Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

Association Internationale des Botanistes

für das Gesamtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten: **Prof. Dr. E. Warming.**
des Vice-Präsidenten: **Prof. Dr. F. W. Oliver.**
des Secretärs: **Dr. J. P. Lotsy.**

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:
Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. R. Pampanini, Prof. Dr. F. W. Oliver
und **Prof. Dr. C. Wehmer.**

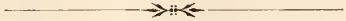
von zahlreichen Specialredacteuren in den verschiedenen Ländern.

Dr. J. P. Lotsy,
Chefredacteur.

Einunddreissigster Jahrgang. 1910.

Band 115.

Neue Litteratur.



Verlag von Gustav Fischer in Jena.
1910.

E969

2224

Druck von A. W. Sijthoff in Leiden.

Autoren-Verzeichniss.

Band 115.

A.

Aaronsohn 110, 240
A. B. 17, 80
Abbado 65
Abderhalden 17, 77, 157, 173, 221, 225, 243, 254
Abderhalden, Pincussohn & Walther 248
Abderhalden & Pringsheim 99
Abel 18, 233, 241
Aberson 19
A. B. R. 193
Abrahamsohn 243
Abrams, Le Roy 105, 251
Abromeit 32, 267
Abshagen 69
Acqua 87, 99, 226, 227
Adam 77
Adamovic 25, 170
Adams 197, 235
Adams & Pethybridge 198
Adamson 129
A. D. C. 105, 197
Adcock 135
Ade 192
Aerdschot, van 96
Agnew 249
Aguilar 77
Agulhon 99, 130, 205
Aiken 215
Aitken 99
Åkerman 137
Albert 110
Alderwerelt van Rosenburgh, van 24, 57
Alechin 249
Alexander 110
Alianza 17
Allard 129
Allen 105, 116, 167
Almeida, d' & de Souza da Camara 21, 25
Almquist 32, 215
Alten, von 97, 155, 241
Alvarez 255, 256
Ambroz 120
Ames 57, 105, 137, 202
Amicis 25
Amstel, van & van Iterson Jr. 162
Anderlind 138, 206
Anderson, 65, 73, 166 240
Andersson 20, 25
André 19, 99, 239, 266
Andrews 10, 89, 227, 257, 259
Andrlik, Bartos & Urban 95, 258
Angelico 239
Angelis d'Ossat 227
Angelstein 130, 210
Antal 249
Apgar 215
Appel 55, 245
Appleman 227
Arbaumont, d' 173
Arbenz 116
Arber, 164, 196, 228, 244, 263
Arechavaleta 170
Arghirescu 17
Armitage 50, 137, 164
Armstrong & Horton 142
Arnaoudoff 71
Arnaud 199, 206, 212
Arnim-Schlagentin 63
Arragon 110
Arthaud 55
Arthur 86, 260
Ascherson 80, 215
Ascherson & Gräbner 25, 138, 202
Ashdown & Hewitt 239
Aso 66, 99
Aston 206
Atkins 195
Atkinson 21
Aubert 57, 223
Audebeau Bey 63
Auerbach 97
Averna-Saccà 231
Avetta 124
Avitabile & Veronese 240

B.

Babes 136
Babo & Mach 78
Baccari 39
Baccarini 23, 73, 118, 194
Bach 19, 110
Bachmann 73, 249
Backer 202
Badermann 142
Badoux 73
Baenitz 25
Baer 202
Bailey 57, 68, 106, 158, 202, 209, 215, 223, 235, 263
Bainier 69
Baker 25, 69, 260
Baker & Smith 25, 249
Baldacci 127, 235
Baldwin 67
Balfour 57
Ball 173
Ballé 17
Balls 162, 257
Bambeke, van 21
Bamber 58, 138
Bamberger & Landsiedl 21
Bancroft 102, 134, 231, 247
Banzhaf 213
Barabasz & Marchlewski 94
Baren, van 116
Bargagli-Petrucci 17
Barger 62
Barger & Ewins 110
Barnes 162, 195
Barnhart 64, 170
Barraja, Mattirolo, Ne-

gri, Gola, Cassano & Couvert 128
Barrett 110
Barrois 116
Barrow 116
Barrus 87
Barsali 25, 73, 124, 202
Bartetzko, 21, 69, 212
Bartlett 23, 52, 215
Bartram 106
Basenau 261
Bässler 19, 162
Bataille 134, 198, 245
Bataillon 65
Batchelder 25
Batchelor 215
Battandier 73, 83, 97, 106, 170
Baudon 106, 206
Baudran 120, 153
Bauer 234, 243, 267
Bauer & Jahn 17
Baumgartner 235
Baur 65, 130, 194
Bay 64
Bayer 70, 102
B. D. J. 272
Beal 95, 202
Bean 30, 31, 106, 216, 263
Beanland 202
Beasley 116
Beaven 206
Beauverie 69, 78, 134, 166
Beccari 26, 106, 202
Becher 194
Bechhold 127
Beck, von 26
Beck von Mannagetta & Lerchenau 26
Beckel 221
Becker, 26, 138, 170, 203, 235, 249, 266
Becquerel 50, 166 193
Bedini 119
Béguinot 19, 26, 118, 138, 203, 226, 235
Bellair 110
Bellini 113
Benedict 24, 57
Benincasa 78
Bennét 216
Bennett 106, 138, 263
Benoist 170, 203
Benson 57, 263
Berdnikoff 199, 233
Berg 62
Bergamasco 21
Bergen 19
Berger 58, 136
Bericht 170, 240
Berka 120
Berl & Delpy 254
Berlese 115, 240
Berliner 21, 118
Bernard 134, 195, 206, 211
Bernardini & Corso 163
Bernardini & Siniscalchi 163
Bernátsky 167, 173
Bernátsky & Janchen 236
Bernegau 31
Berridge 129
Berry 68, 132, 148, 196, 229, 244
Bersch 166
Berthault 73, 242
Berthelot 168
Berthold 129
Bertrand 39, 52, 53, 116, 196, 259
Bertrand & Compton 210
Bertrand & Cornaille 132
Bertrand & Devuyst 173
Bertrand & Holderer 62, 99
Bertrand & Javillier 266
Bertrand & Rosenblatt 130, 173, 243
Bertrand & Weisweiller 222
Besse & Vaccari 236
Bessey 73, 170
Betegh, von 120, 261
Beurmann, de & Gougerot 86
Beutenmüller 167, 199
Beijerinck 100, 103
Beythien, Atenstädt, Hepp & Simmich 223
Biau 170
Biberstein, von 203
Bicknell 105, 216
Bielecki 168
Bieler-Chatelain 100
Bierberg 69, 206
Bierling, Pape & Vichhöver 143
Biernacki 233
Biffin 194
Bigney 267
Billiard 55
Billiet 21
Billon-Daguerre 120, 136
Bioret 154
Birdwood 78
Birger 31, 106, 138
Bitter 203, 249
Bitting 90, 260
Black 216
Blackman 51
Blair 26
Blake 137, 201
Blanchan 106
Blanchard 58
Blaringhem 50, 98, 223
Blaringhem & Viguier 130
Blatter 58, 216
Blattny 249
Blau 30
Blichfeldt & Walbum 85
Bloch 193, 241
Blomfield & Schwartz 70
Bloomfield 216
Bloomfield & Swanton 212
Blossfeld 58
Blumer 29, 97, 203
Blytt 26
Board of Agric. & Fish. 245
Bobisut 65, 130
Bock 138
Boekhout & Ott de Vries 233
Boeuf 110
Böhmerle 167, 173
Bohutinsky-Krizevci 247
Bois & Gerber 199
Boisen & Newlin 267
Boissieu, de 171, 236, 263
Bokorny 30, 110
Boldingh 73
Bolley 206, 267
Bolzon 138
Bonati 26
Bonnet 26, 244
Bonnier 171
Boodle 102
Borchert 243

Bordage 65
Bordet 55
Bordet & Sleeswijk 199
Borgert 226
Börgesen 53
Borghesani 266
Boring 98
Börner 129
Bornet 64
Bornmüller 73, 138, 171, 203, 236, 249
Borodine 201
Borrel 168
Bos, Ritzema 135
Bosscha 19
Bottazzi 83
Böttner 95
Bottomly 55, 103, 233
Boudier 198
Bouget 114, 155
Boule 116
Boulet 150
Boulger 203, 263
Bouly de Lesdain 56, 137, 200, 234
Bourdet 30
Bourdot 101
Bourdot & Galzin 198
Bourquelot 78, 239
Bourquelot & Bridel 110, 143, 222
Bourquelot & Fichtenholz 110, 222
Bourquelot & Vintilesco 110
Bovell 261
Boveri 98
Bower 137
Boyd 69, 212, 231, 262
Boyer 21, 22, 150
Brachet 73
Brainerd 130
Branca 116
Brand 138, 150
Brand & Waldron 258
Brandegee 155
Braun 78, 236
Bray 103
Bredemann 153
Brehm 133
Brenchley 206
Brenner 124, 138, 143, 241
Bresson 223
Bretschneider 199
Bretzl 106
Bridel 222
Bridré & Nègre 198
Briem 31
Brill 31
Briosi 232
Briosi & Farneti 119
Briquet 106
Britten 26, 80
Britton 23, 26, 64, 80, 97, 104, 171, 203, 262
Britton & Rose 106
Britzelmayer 118
Broadhurst 138
Broch 244
Brockmann-Jerosch 164, 244, 249
Brocq-Rousseu & Gain 163, 167
Broili 167, 241, 267
Brooks 54, 198
Brooks & Bartlett 135
Brooks & Kindle 116
Brooks & Stiles 138
Brown 58, 98, 171, 203
Brown & Sharp 130
Bruce 98
Bruchmann 71, 170
Bruck 97
Brühl 73
Bruhn 129, 226
Brun 56, 154
Bruncken 263
Brunel 31
Brunn 19
Brunner 97, 171, 193
Bruschi 67, 115
Bruyker, de 49, 50, 95
Bryhn 23
Brzezinski 31
Bub 169
Bubák 23, 103, 118, 150, 167, 168, 199
Bubák & Kabát 134
Buchanan 227
Buchheister 71
Buchner 94, 243
Buchner & Hähn 205, 239
Buchner & Meisenheimer 239
Bucholtz 26, 134
Bucknall & White 73
Buder 162
Bugwid 103
Buller 198, 260
Buller & Lowe 200
Bunnet 263
Burck 19
Burkill 63, 193
Burmann 266
Burnham 71
Burns 236
Burr 136
Burrell 262, 263
Burret 106
Burri 261
Burri & Allemann 23
Burri & Kürsteiner 55
Burri & Staub 101
Burtt-Davy 106, 110, 162, 173
Buscalioni & Lopriore 113
Buscalioni & Moscatello 124, 145
Busch 138
Busemann 171
Büsgen 138, 203, 206
Bush 58
Busse, 173, 206, 223
Buswell 138
Butignot 69, 198
Butkewitsch 19
Butler 54, 135, 199, 212
Büttner 244
Buxton 97
Buzek 247

C.

Caccia 18, 110
Cadevall & Diaz 216
Cajander 90
Calandra 261
Calderoni 120
Calkins 262
Calmette & Guérin 23
Calmette, Massol & Breton 169
Calvet & Paul 21
Cambage 106
Cambier & Renier 20, 101
Camera, da & Mendes 213
Cammerloher 226
Campbell 26, 110, 113, 201, 242
Camus 236
Candolle, de 171, 216
Canestrini 227
Cannarella 26, 263
Cannon 19, 26, 209

Cantani 120
Capellini 229
Capitaine 26, 73
Capus & Feytaud 199
Carano 115, 225
Carbone & Zona 233
Cardiff 236
Cardot 23, 214, 248
Carini 102
Carpentier 20, 103, 196, 259
Carrier 124
Carruthers 119
Carter 106, 158, 256
Carthaus 162, 174
Carus-Welson 257
Caruso 267
Carver 216
Casares 214
Casse 240
Castella, de 174, 267
Catalogue 160
Cavalerie 249
Cavallaro 127
Cavara 17, 26, 110
Cavers 122, 154, 201
Cayeux 101, 259
Cecil 143
Ceillier 24
Celesia 240
Ceni 230
Cermenati 240
Cernovodeanu & Henri 104, 120
C. F. J. 80
Chabert 58, 73, 171
Chace 63
Chalon 85, 124
Chamberlain 17, 26, 162
Chandler 203, 225
Chapman 116, 117
Charaux 254
Charpentier 104
Chartier 161
Chatenier 171
Chaussé 169
Chauveaud 243
Cheeseman 73, 171
Cheldraich 106
Chenevard 124
Chevalier 26, 58, 63, 78, 111, 124, 130, 158, 171, 203, 206, 240, 250, 267
Chilton 161
Chiovenda 236
Chittenden 23
Chodat 20, 97, 138, 166, 257
Chrebtow 31
Christ 25, 71, 72, 105, 123, 201, 235
Christ-Lucas 158
Christensen 169, 200, 201
Christy 170
Chrysler 105
Chuard 103
Chudeau 26
C. H. W. 26
Ciamician & Ravenna 51, 239
Citerne 155
Clark 194, 214, 227
Clarke 98, 117, 225, 263
Clarke & Banerjee 239
Claudel 71
Claussen 195
Claverie 206
Clegg 23
Clerc & Sartory 69
Clerici 117
Cleveland 72
Clodd 18
Clouston 174
Clute 17. 67, 72, 90, 123, 201, 202
Clutton-Brock 26
Cobelli 236
Cochet-Cochet & Mottot 106
Cockayne 58, 74, 124, 250
Cockerell 53, 58, 68, 117, 196, 250
Cogniaux 27
Cogniaux, Lingelsheim, Pax & Winkler, 39
Cohen 240
Cohen-Kysper 97
Coker 19, 24, 25, 27, 107, 123, 208
Col 171
Colin & de Rufz de Lavison 115, 254
Colle 225
Collin 197
Collins 21, 54, 63, 74, 78, 159
Collins, Holden & Setchell 166
Colomba 19
Colwan 27
Combes 19, 117, 146, 163
Comère 197
Conn 56
Contardi 100
Conte 65
Conzatti & Smith 171
Cook 63, 65, 103, 162, 171, 240, 261
Cooke 22, 69
Cooper & Westell 27
Copeland 72
Copland 263
Coppey 24, 71, 214
Coquidé 27
Cornet 117
Correns 17, 114
Costantin 134
Costantin & Bois 164
Costerus 50
Costerus & Smith 18
Cotte 90
Cotton 101, 166
Couffon 53
Coulter 257
Coulter & Nelson 58
Coupin 150, 236
Coupin & Capitaine 74
Courchet 27
Courmont, Nogier & Rochaix 169
Courtet 206
Coutinho 27
Coutouly 166
Cowan 216
Cowles 67, 90, 128, 203
Cox 203, 256
Cozette 22, 24
Cozzi 114, 226, 227
Craig 58
Cramer 206
Crawford 74
Crocker 19
Crocker & Knight 67
Croner 56
Crosby 267
Cross 254, 263
Crossland 22
Crozals 23
Cruchet 22, 54
Cryer 107
Cuboni 232
Cuénod 107
Cuénot 66

Cufino 229
Cuica & Stoicesco 169
Culmann 24
Culpin 117
Cummings 128
Cunningham 18
Curano 81
Curtius & Franzen 254
Cutberston 171
Cutting 122
Czapec 20, 32, 82, 100, 114, 162, 163, 195
Czerkis 62

D.

Dachnowski 146
Dahlstedt 250
Dallimore 127, 256
Dallman 39, 124
Dalziel 203
Dam 120
Damel 18
Damianovich 115
Dammer 58, 74
Dandeno 67, 83
Dangeard 21, 197
Dangny 124, 236
Daniel 161
Danila 169
Danilov 137
Darbishire 50, 114
Darente de la Chavanne 117
Darton 117
Darwin 50, 114
Daudin 66
Davidoff 74
Davidson 118, 124
Davies 49
Davin 56, 124
Davis 31, 257
Deam 263
Deane 56, 124, 132, 171, 209
Deblocq 118
Deboisieux 18
Decrock 206
Degen, von 171, 176, 267
Delage 51, 66
Delage & Goldsmith 18
Delcourt 66
Déléano 51
Delépine 143, 173
Delpy 267
Deltenre 20
Deneys 244
Dengler 203
Depéret 66
Derganc 27, 124
Derschau, von 114
Desroche 197
Detmers 127
Deussen & Philipp 254
Deventer, van 31, 174
Deycke & Much 261
D. H. S. 113
Diagnoses 27, 58, 124, 250
Dickey 20
Diels 27, 216
Diener 18, 117
Dierks 113
Dietel 166, 212
Dieterich 174
Dieudonné 120
Digby 257
Di-Giuseppe 124
Diller 132
Dinand 207
Dismier 234
Dittmar 127
Divers 31
Dixon 24, 117, 137, 234, 248, 272
Dixon & Atkins 115
Dmochowski & Tollens 266, 267
Dobbin 107
Dobrwotski 200
Dode 159
Doidge 168
Doktorswicz-Hrebnitzky 18
Dolenz & Fritsch 250
Dollfus 27, 58, 124
Dombroski 22, 260
Domin 27, 90, 207
Dommel 113
Doncaster 242
Dop 128, 159
Döpner 120
Dörfler 107
Döring 159
Dornan 132
Dorogin 168
Dorrien-Smith 174
Dörries 225
Dostál 50, 163
Douin 24, 214
Dowell 171
Doyen 104
D. P. 32
Drabble 27, 139
Drew 118
Droboff 132
Droz 143
Druce 27, 124, 125, 203, 250
Drummond 241
Dubaquié 20, 173
Dubard 27, 58
Dubard & Eberhardt 95
Dubois 169
Ducane 27
Ducomet 245
Dudgeon, Panton & Wilson 200
Duesberg & Hoven 194
Dufour 257
Dugast 174
Duggar 118
Duncan 142
Dunlop 203
Dunn 95, 132, 236
Dupuis & Requinyi 166
Durand 90
Durand & Barratte 236
Dusén 74, 216
Dutta 222
Dutton 123
Duvel 63
Dyer 115
Dzierzbicki 120, 153

E.

Eames 113
East 114
Easterfield 157
Eaton & Edson 174
Ebeling 20
Eberhardt 31
Eberhardt & Dubard 174
Eckardt 148
Eckstein 268
Edgerton 70
Edlinger 132
Edner 95
Ed. S. M. 263
Edson 174
Edwards 244
Eggleston 27, 125, 171
E. H. J. S. 51
Ehrenberg 146

Ehrenfeld 49
Ehrlich, Mosse, Krause, Rosen & Weigert 117
Eigner 247
Eikenberry 227
Eisenberg 120
Ekman 74
Elbert 132
Elenkin 24, 101, 122
Elenkin & Savic 154
Elgee 125
Elliott 113
Ellis 56, 121
Elmer 58, 74, 250
Elofson 63, 95, 268
Elst, van der 27, 58
Elwes & Henry 203
Elze 254
Emeis 31
Emmerling 56
Engberding 23
Engel 31
Engeland 205
Engler 27, 28, 74, 125, 216
Engler & Krause 28, 74, 216
Enzyklopädie 161
Erdey 256
Erdmann 268
Erdmann & Schäfer 268
Erdner 31
Erikson 224, 257
Eriksson 163, 247
Ernoud & Lesent 176
Ernst 201
Ernst & Bernard 18
Esenbeck 139
Essed 119
Esser 127
Essig & Baker 55
Eulefeld 261
Euler 126
Euler & Beth af Ugglas 126, 222
Euler, Lindberg & Melander 258
Evans 24, 55, 56, 118, 122
Evermann & Clark 139
Ewart 20, 63, 121
Ewart & Audas 203, 250
Ewart & Rees 115, 207
Ewart, Rees & Wood 263
Ewart & Tovey 28
Ewart & White 204
Ewart, White & Rees 263
Ewert 115, 118, 199, 257, 258
Ewing 216
Exner 113, 193
Ezendam 53

F.

Faber, von 119, 166, 212, 261
Fahrion 268
Fairchild 78
Fairchild & Collins 31
Fairman 166
Falck 22, 145
Fallada 119, 174
Fals 119
Faltis 173
Farlow 117
Farlow & Atkinson 225, 257
Farmer 17, 241
Farmer & Digby 114
Farrell 256
Farwell 250
Faull 249
Faure 74, 227
Fawcett & Rendle 139
Fayet & Raybaud 150
Fedde 58, 64, 128, 155, 171, 172, 176, 240, 250, 272
Fedtschenko 250
Fehér 161, 242
Feilitzen, von 78, 121, 159, 261
Feist 62
Feltgen 22
Fendler, Frank & Stüber 256
Feoktistow 121
Fermi 121, 127
Fernald 28, 74, 139, 172, 264
Fernald & Bissell 202
Fernald & Wiegand 139, 172, 204, 216
Fernbach & Vulquin 261
Fernow 63
Ferrari 227
Ferraris 230
Ferret 204
Ferriss 123
Fesca 207
Feucht 155
Fichtenholz 30, 239
Fickendey 127
Fiedler 264
Figdor 163, 195, 197
Finet 28, 139, 172, 236
Fink 71, 170, 200, 272
Fiori 28, 155, 230, 236
Fiori & Béguinot 28, 58, 236, 264
Fischer 18, 22, 28, 54, 56, 139, 155, 167, 198, 200, 207
Fischer de Waldheim 139
Fitting 146, 200
Flahault 64, 204, 207
Flahault & Schröter 139
Flaksberger 28, 31
Flaskämper 162
Flemwell 236
Fletcher 74, 115, 139, 195
Flett 132
Fliche 132
Flora 207
Flore générale 172
Flöricke 161
Flynn 28
Focke 78, 139
Fodor 250
Foex 245
Fokkens 31
Fondard & Gauthié 225
Fontell 17
Forbes 87, 127
Forster 262
Forti 229
Forti & Dal Nero 229, 236
Fortier 98
Foster 25
Fourmarier 132
Fourneau 127, 174
Foxworth 58
Foxworthy 207
Fraine, de 113
Fraipont 132
Francé 17, 250
Francucci 31, 207
Frank 31
Franz 28
Franzen 153, 195
Franzen & Greve 121, 200

Franzen & Löhmann 23
Fraps 258
Fraser 139, 198
Fraser & Mackenzie 159
Frech 132
Fred 71
Free 260
Freeman 118
Frei 127, 146
Freise 132
French 119
Frerichs 157
Freund 163
Freye 31
Friedel 28
Friend 250
Fries 28, 86, 139, 230, 256
Fries & Mårtensson 28
Friren 139
Frisendahl 236
Fritel 20, 53, 117, 196, 244
Fritsch 118, 197, 236, 264
Fritsch & Rich 118, 166
Fritsché 113
Fröschel 20
Frothingham 59
Frouin 169
Frugoni 121
Fruwirth 78, 127
Frye 154
Fucskó 241
Führer 28, 172
Fuhrmann 248
Fujii 259
Furneaux 139
Fürth, Grafe & Hausmann 30
Fuschini 174

G.

Gäbel 126, 157
Gabotto 28, 232
Gadamer 126
Gadeau de Kerville 128
Gadeceau 172
Gage 153
Gager 67
Gagnepain 28, 139, 172, 236
Gähtgens & Bruckner 121
Gaidukov 117
Gain 258
Galeotti & Levi 121
Galitzky & Wassiljeff 163
Gallacher 127
Gallardo 146
Galloë 257
Gamble 204, 216
Gammie 74, 216
Gandara 22
Gandoger 28, 39, 74, 172, 176
Ganong 85, 161, 204
Gard 28, 139, 194, 258
Gardner 150, 211
Gardner & Hodgson 127
Garjeanne 201
Garroute 80
Garten 74
Gasis 121
Gaspar 168, 174
Gasperi, de 226
Gassner 227
Gates 18, 19, 66, 115, 139, 194
Gatin 98
Gaucher & Abry 169
Gaumé 194
Gave 74
Gavolini 128
Gáyer 29
Geer 21
Geheeb 24
Geiger 150, 198
Geisenheyner 90
Genau 172
Gentil 107
Gentner 114
Georgevitch 115, 123, 153, 169, 213, 235
Gerber 20, 21, 153
Gerber & Cotte 30, 114
Gerhardt 236
Gericke 20
Gerry 113
Gerste 256
Gerstlauer 208
Gerth van Wijk 264
Gertz 115
Gèze 127, 172
Giaja 205
Gibb 65
Gibbs 256
Gibson 132
Giesenhagen 201, 241
Giglio-Tos 19
Gilchrist 204
Gildemeister 243
Gilg 31, 127, 216, 236
Gilg & Strauss 29
Gilioli & Masoni 95
Gilkinet 196
Gillot 240
Giltay 147
Gin 107, 143, 250
Gins 121
Ginzberger 29, 74, 155
Girard 78
Girault 74
Girola 127
Glaab 114
Glaziou 125
Gleason 75
Gleckel 121
Glowacki 24, 122, 234
Glück 250
Glutz 29
G. M. 199
Godlewski 82, 194
Godoy 136
Goebel 122, 242, 257
Goeze 146
Goiran 29, 75
Gola 125, 256
Golesco 125
Goodlatte 129
Gordon 196, 229, 259
Gorini 214
Gorlia 113
Goris 155
Goris & Mascré 30
Gorter 30, 127, 205
Gortner 126
Gosio 256
Goske 127, 223
Gössling 254
Gothan 21, 68, 117, 148, 164
Göthe 174
Grabner 78
Gräbner 29, 264
Graenicher 257
Grafe 20, 30, 67, 113
Graham 24
Gram 90
Gran & Nathanson 69
Grandjean 198
Graves 172, 264
Graves, Eames, Bissel, Andrews, Harger & Weatherby 172
Gravier 66
Gravis 65
Green 202, 204
Greene 29, 72, 75, 113, 123, 125, 172, 264

Greenwood 122, 170
Grégoire 18, 115, 161, 162
Gregory 19, 81
Greig-Smith 153
Greve 193
Grevillius 125, 145
Grevillius & Niessen 119
Griebel 32, 126
Grieve 211
Griffon 111, 115
Griffon & Maublanc 119, 151, 245
Griggs 22, 162, 198
Grilli 29
Grimme 75, 159
Groom 125
Gross 29, 233
Grossenbacher 103
Grosser 23
Groth 128, 247
Grout 24, 122
Grove 260
Grubb 207
Grüss 115
Grüss & Sorauer 261
Guadagno 29
Gubb 75
Guéguen 22, 118, 151, 246
Guerbet 128
Guffroy 66, 230
Guglielmetti 118
Guidoni 233
Guillaume & Duchaussoy 125
Guillaumin 29, 75, 78, 125, 172
Guillemard 169
Guilliermond 22, 69, 118, 153, 167, 194
Guillochon 107
Guinier & Maire 75, 204
Gulia 25
Gülinger 75
Gulyás 250
Gunn 159
Günther 125
Gürke 29
Guthrie & Cohen 67, 268
Guttenberg, von 115, 257
Gutzwiller 132
Guyer 66
Györffy 24, 170, 248, 250

H.

Haack 117
Haar, v. d. 239
Haas, v. d. 143
Haase 197, 198
Haastert, van & Ledeboer 268
Haberlandt 1, 130
Habermehl 65
Haböck-von Kink 163
Hachla & Holobut 121
Hackel 11, 251
Häcker 194
Hadzi 119
Haffter 6
Hafström 216
Hagem 167, 230
Hagen 10, 38, 89
Hägerström 209
Haglund 172, 237
Haig 82
Hairs 94
Halácsy, von 140
Halfström 75
Hall 71, 140, 195, 268
Hall & Russell 207
Hall-de Jonge, van 135
Hall-de Jonge, van & Drost 135
Hallbauer 35
Halle 132, 229
Halliburton 2
Hambleton 200
Hamet 75, 90, 125, 140, 155, 173
Hämmerle 264
Hammerschmid 137, 201
Hanausek 82, 130, 143, 162, 223, 268
Handel-Mazetti, von 11, 39, 90, 104
Handmann 166
Hannes & Jodlbauer 13
Hannig 81
Hansen 12, 129
Hansgirg 81
Hanson 36
Hansteen 13, 130
Harden & Norris 227
Harden & Young 12, 134
Harder 6
Harding 200
Harding, Morse & Jones 87
Hardy 259
Hariot 36
Hariot & Patouillard 63, 198
Harm & Maire 9
Harmand 9, 200
Harms 185, 217, 268
Harper 11, 140, 237
Harris 34, 210, 242
Harshberger 11, 39, 81, 84, 91, 96, 111
Hart 121, 227
Harter 195
Harting 11
Hartog 194
Hartwich 143, 207, 268
Hartwich & Jama 13
Harvey 75
Haselhoff 14, 268
Hasse 9, 137, 262
Hassler 91, 204
Hastings 237
Hastings & Hoffmann 38
Hastings & Hommer 38
Hate 244
Hatton 33
Hattori 200
Hauch 140
Hauman-Merck 39, 129
Haupt 174
Hausmann & Iwanissowa 14
Hausmann & von Portheim 3
Häussermann 266
Havik 174
Hayduck, Dehnicke & Wüstenfeld 167
Hayek, von 2, 140, 237
Haynes 96, 137
Hayrén 229
Hayward 81, 217
Hazewinkel 205
Headley & Hastings 46
Heald 69, 87
Heald, Wilcox & Pool 6
Heald & Wolff 86
Heath 140
Hébert & Heim 167
Hébert & Truffaut 94
Hecke 199
Heckel 2, 3, 39, 195, 268
Hedgcock 232
Hedin 94
Hedlund 207
Heering 161
Heering & Schiller 16

Hegi 11, 75, 140, 185, 217, 251
Hegyi 87
Heide 130
Heilbronn 130
Heim 11, 136
Heim & Sartory 169
Heimstädt 121
Heineck 3, 100
Heinricher 163
Heinricher & Elsler 167
Heintze 75, 140
Hensen 244
Heinemann 169
Heinricher 39
Heintze 11
Heinze 143, 262
Helguero 2
Heller 11, 39, 91, 140, 185, 217, 237, 264
Hemmendorff 107
Hemsley 11
Hemsley & Wilson 185
Henneberg 12
Henning 143
Hennings 6
Henriques 11, 16, 48
Henry 258
Henslow 40, 75, 140, 195
Henz 207
Herbert 258
Héribaud-Joseph 84
Hérissey 222
Hérissey & Doby 12
Herman 251
Hermann 140, 209, 258
Herpell 6, 86
Herrera 65
Herrmann 87
Herrod 129
Herter 11, 153
Herter & Kendall 153
Hertwig 2
Herzfeld 2, 33, 198
Herzog 10, 29, 36, 38, 40, 91, 170, 193, 200, 201, 248
Herzog & Krohn 45, 111
Hesdörffer 14
Hess 194
Hesse 12
Hesselinck van Suchtelen 234
Hesselman 29, 268
Hessler 75
Heurck, van 6
Hewitt 185
Heyl 142, 143
Hibbert-Ware 135
Hickel 82, 155, 251
Hicken 11, 38
Hiern 12, 75, 91, 140
Hieronymus 137
Hieronymus & Pax 8
Hilbert 5
Hildebrand 12, 162, 226, 237
Hill 10, 12, 75, 91, 163, 262
Hill & de Fraine 129
Hillhouse 80
Hillman 111, 269
Hillmann 251
Himmelbauer 34
Himmelbaur 242
Hindenlang 140
Hinterthür 174, 198
Hinze 136
Hiremath 14
Hirsch 84
Hitchcock 75, 107
Hitchcock & Chase 264
Hitier 143
Höber 243
Hochreutiner 140, 204
Höck 140, 185
Hodge 264
Hofeneder 248
Höfer 132
Hoffmann 83, 140, 145
Hoffmann & Hammer 234
Höhnel, von 7, 36, 102, 199, 260
Höhnel, von & Weese 212
Hohnfeldt 12
Holde & Marchsson 269
Holdefleiss 34
Holden 197, 202, 259
Holderer 35, 94, 131
Hole 33, 174
Holland 78, 269
Hollick 197
Hölling 194
Hollos 12, 102, 134, 140, 167, 246
Holm 40, 46, 269
Holmberg 91
Holmboe 256
Holmes 185, 244
Holzinger 137, 170
Honigmann 259
Honing 247
Hooker 91, 264
Hooper 40, 46
Höpffner 195
Hori 260
Horne 33, 257, 261
Hörold 12
Horowitz-Wlassowa 88, 234
Horwood 12, 132, 133, 162, 259
Hose 232
Hosseus 204
House 12, 264
Houzeau de Lehaie 40, 46, 141, 159
Hovey 176
Howard 46, 131, 143, 175, 210
Howard, Leake & Howard 175
Howe 89, 91, 141, 144, 200, 262
Hoyt 85, 154
Hrozny 175
Huber 12, 228
Hubert 175, 269
Hue 9, 38, 214
Huene, von 133
Huerre 266
Hughes 34
Humbert 91
Hume 66, 269
Hummel 111, 269
Humphreys 131, 204
Huntemüller 121
Hunter 207, 232
Huntington 29
Hunzinger 34
Hurst 19, 195
Husmann 269
Husnot 224, 240
Huss 38
Hustedt 69, 118
Hutchins 14
Hutchinson 4
Hutt 14
H. W. L. 16
Hy 12, 75
Hyde 34

I.

Ibos 161, 163, 168
Ideta 23
Iesenko 258
Ihssen 135

Ikeda 207
Ilkewitsch 212
Iltis 261
Inglese 14, 135
Ingvarson 225
Irving 237, 258
Ishikawa 242
Issatschenko 14, 22
Istvánffi, von 169
Istvánffi, von & Réthly 163
Itallie, van 143
Ivanov 83, 131
Iwanoff 131

J.

Jaap 7, 8, 36, 70, 134, 135, 246, 247, 261
Jaarverslag 269
Jablonowski 232
Jaccard 131, 161
Jack 46
Jackson 40, 144, 208, 237
Jacob de Cordemoy 164, 193
Jacobi 164
Jacobsen 133
Jacobson 169
Jaczewski 232
Jäger 38
Jahandiez 16, 48
Jahrbuch 161, 165
Jahresbericht 16, 103, 161, 168, 232
Jäkhel 65, 97
Jakowlew 133
Jamieson 147, 222
Janchen 39, 40, 91
Janczewski 40, 91
Janse 198, 207
Jansen 214
Jansen & Wachter 217
Japp 2
Jasemides 232
Jatta 89, 234
Javillier 147, 195
Jávorka 251
Jeffrey 68, 81, 211, 259
Jelstrup 46
Jennings 40, 123, 141, 161, 162, 262
Jennrich 264
Jensen 9, 10, 40, 107, 143, 164, 169, 193
Jentgen 266
Jepson 40, 75, 91
Jesenko 288
Jessen & Rabinowitsch 262
Jetta 14, 207
Jewell 72
J. H. 237
J. M. M. 40, 143
Johansson 40, 46, 227, 251
Johns 141
Johnson 1, 86, 173, 241, 259
Johnson & Adams 87
Johnson & Hensman 207
Johnston 135, 199, 232
Joleoc 198
Joly 133
Jones 40, 199, 269
Jong, de 4, 205
Jonge, de 37
Jonge, de & Drost 70
Jongmans 176
Jönnson 237
Jordan 272
Jordi 4
Jörgensen 143, 259
Jorissen 164
Joubin 36
Journal 3
Joxe 131
Juckenack & Griebel 213
Judd 242
Juel 7, 246, 248, 251
Jumelle 46
Jumelle & Perrier de la Bathie 40, 86, 185, 193, 204
Junge 34, 82, 207
Jüngst 195
Jürgens 92

K.

Kábat & Bubák 102
Kahan 269
Kaiser 133
Kalkreuth 40
Kallin 46
Kammerer 3
Kanitz 35, 164
Kanngiesser 91, 141, 164, 269
Kanngiesser & zu Leiningen 207
Kapelkin 40
Kappen 134, 222
Karzel & von Portheim 2
Kasai 260
Kaserer 200
Kassner 135
Kathe & Blasius 121
Katz 269
Kauffmann 86
Kaufmann 199, 260
Kawamura 36, 69, 199, 230, 260
Kayser 143
Kayser & Manceau 12
Keeble, Pellow & Jones 82
Keegan 30, 142, 164, 266
Keissler, von 6, 86, 154, 245, 246
Keller 40, 141, 222, 251
Kellner 131
Kemlinger & Noury 262
Kemp 258
Kennedy 40, 264
Kenny 269
Kenoyer 33
Kerbosch 266
Kerékgyártó 251
Kern 69, 71, 86, 167, 261
Kerner, von 133
Kershaw 34, 259
Kersten 121
Khek 82
Khouri 143, 239
Kidston 133
Kidston & Gwynne-Vaughan 197, 202
Kieffer 8
Kieffer & Jörgensen 168
Kienitz 269
Kienitz-Gerloff 133
Kiese 14
Kiesel 195
Kiessling 111
Kikkoje 4
Killermann 33
Kimura 12
Kindberg 10, 38, 214, 235
Kindle 5, 133
Kinney 46
Kinschen 40
Kinscher 91
Kinzel 35
Kirk 25
Kirk & Cockayne 14, 91, 103, 111
Kirkwood 41, 269

Kisskalt & Hartmann 9
Kjellmann & Svedelius 133
Klason 116
Klatt 4
Klebahn 9, 87
Klebelsberg 226
Klebs 66, 227
Klee 204
Klein 88, 175
Klimenko 88
Klinck 193
Klingstedt 36
Klobb 45
Klöcker 16, 80, 134
Klugh 35
Kneucker 41
Kniep 195
Kniep & Minder 67
Knischewsky 7
Knod 148
Knoll 7
Knowles & Phillips 237
Knowlton 41, 91, 133, 164, 173, 204
Knox 34
Knuth 3, 33, 173
Kny 35, 193
Kober 175
Kobert 4, 269
Koch 41, 104, 131, 173
Koch & Pettit 88
Köck 9, 86, 88
Koelker 206
Koenen 41
Kohl 2, 86, 131
Köhne 41, 75, 91, 141, 173
Koidzumi 41, 204
Kölbl 4, 35
Kolderup Rosenvinge 48
Kolkwitz 80, 89
Kölliker 9
Kollmann 204, 241
Kölsch 81
Kominami 7
Kontos 228
Kooper 222
Koorders 41, 217
Kopecky 111
Koriba 4
Korn 207, 269
Körner 81
Körnicke 161, 176
Korpatchewska 102
Korsakow 228
Kosanin 41, 217
Kossowicz 104, 200
Kostytschew 131, 195
Kosutany 144
Kottmeier & Uhlmann 144
Kovács 185
Kozniewski 266
Kraft 144, 175
Krainsky 89
Kranichfeld 242
Kranz 148
Kränzlin 41, 92, 232, 264
Kräpelin 155
Krassnow 225
Kraus 75, 92, 131
Kraus & Kiessling 144
Krause 7, 41
Krautter 107
Kreh 38
Kreibich 111
Krieg 36
Krieger 7, 37
Kröber 14
Kroemer 207
Kronfeld 71, 75, 86, 173
Krüger 150
Krusch 148
Kruijff, de 14, 38, 199, 247
Kryz 35, 162
Krzeminiewska 248
Krzeminiewski 83
Kubart 5, 118, 260
Kuckuck 141
Kühl 144, 153
Kühle 14
Kuhn 18, 209
Kühnemann 136
Kühns 164
Kükenthal 92, 152
Kukuk 5
Kümmerle 72
Kümmerle & Nyárády 75
Kuntz 141
Kupcsok 251
Kupffer 41
Kurssanow 130, 134
Kusano 102, 167
Kusnezow, Busch & Fomin 76
Kusserow 86
Küster 82, 121
Küster & Geisse 248
Kuwada 2
Kuijper 4, 131
Kuznezow 5
Kwisda 67
Kylin 36, 211, 229

L.

L. A. B. 14
Labussière 41
Lacaita 141
Lafont 7, 133
Lagerberg 11, 141
Lagerheim 41, 46
Laidlaw & Price 190
Laing 166, 185
Lambert 180
Lämmermayr 137
Lampa 2
Lamson-Scribner & Merrill 186, 264
Lancien & Thomas 35
Landsiedl & Bamberger 69
Lane & Saunders 85
Lanessan, de 129
Lang 3, 9, 190, 202, 270
Lange 41, 81, 92, 145
Langfeldt 178
Langenhan 68
Langeron 197
Langkau 214
Lapasse 41
Laris 190
Larue 41
Lassimonne 186
Latham 70
Laubenheimer 121
Laubert 135, 242, 261
Laubert & Schwartz 151
Lauby 85, 197
Laughlin 186
Laukamm 129
Laurent 41, 68, 125, 183, 197, 211, 237
Laurent & Bellon 92
Laurent & Marty 68
Laurie 217
Laus 41, 217, 237, 251
Lauterbach 41, 217, 218
Lauterborn 85, 186
Lawson 141
Lazarus 200
Lazo 186
L. C. 41
Learn 212
Leather 131, 159

Leavitt 42
Lebas 12
Lebedeff 89
Leberle & Will 230
Lebl 46
Lebram 121
Leclerc & Leavitt 190
Leclerc du Sablon 4, 82, 131, 178, 209
Lechmere 177
Lecointre 133
Lecomte 4, 33, 42, 76, 141
Lecoq de Boisbaudran 181
Ledien 76
Lee 123
Leege 76
Leersum, van 189
Lees 42, 92
Leeuwen-Reijnvaan, Docters van 70, 88, 168, 182, 183
Lefèvre 35
Legat 92, 186
Le Gendre 67
Léger 37, 77
Léger et Hesse 37
Lehbert 42
Lehmann 4, 42, 251
Leiber 96
Leick 81
Leiningen, zu 92
Lemérle 190
Lemmermann 198, 245
Lemmermann & Fischer 46
Lemmermann & Tazenko 46
Lemoine 118, 133, 260
Lendner 244, 246
Lendrich & Nottbohm 12
Lentz 136
Lenz 175, 190, 270
Lenze 77
Lepeschkin 145
Le Renard 246
Lesage 235
Lesné, Debré & Simon 136
Letacq 101, 107
Lett 214
Lettau 42
Léveillé 29, 38, 42, 76, 92, 141, 186, 205, 218, 251
Léveillé & Guffroy 42
Léveillé & Vaniot 42
Levitsky 42
Levy 77, 144
Lewis 6, 141, 148, 151, 168, 180, 181
Lewschin 179
Lewton 251
Ley 92, 141
Leyko & Marchlewski 94
Libensky 20
Lidforss 42, 80
Liebermann, von 122
Liebmann 193
Liebus 2
Liechte 14
Lignier 34, 68, 117, 164, 197
Lillie 85, 229
Lilliesträle 42
Lind 86
Lindau 181
Lindberg 125
Lindelius 92
Linder 141
Lindinger 14, 33, 34, 92, 129
Lindman 42, 76, 92, 237, 240, 241
Lindner 39, 181
Linsbauer 183
Linsbauer & von Portheim 144
Linström 237
Linton 42, 218
Lipman 83
Lipman & Brown 38, 136
Lipmann 89
Lister 87
Litardière, de 249
Litwinow 32, 42
Livingston 42, 67, 107, 193, 210, 251
Ljung 46, 270
Lloyd 35, 76, 167
Löbner 14, 270
Lochlein 183
Lochow 270
Lodewijks 199
Loeb 13
Loeb & Maxwell 83
Lohmann 133
Löhnis 184
Löhnis & Moll 222
Löhr 47
Lohwag 241
Lojacono 270
Lojacono Pojero 76
Lombard 136
Lommel 190
Long 92, 186
Longo 35, 186
Lonsdale 270
Lopriore 111, 119
Lorch 10, 38, 201
Lorenz 89, 184, 262
Lortet 125
Löschnig 207
Lösener 42, 92, 141, 205, 218
Löske 10, 137
Lotsy 178
Lott & Knight 218
Lotti 148
Lovassy 42
Löw 95, 131, 177, 270
Löwenstein 136
Löwi 35
Löwy 128, 144
Lubimenko 83, 131
Lucas 141
Luisier 235
Lukis 148
Lukisch 184
Lundegård 242
Lunell 92, 186, 265
Lüscher 92, 141, 186, 237
Lushington 34
Lutman 136
Lutz 35, 66, 85, 111, 147
Lützelburg, von 92, 141
Lynge 95

M.

Macdougal 29, 66, 82, 92
Macfarlane 218
Mac Kay 76, 141
Mackenzie 186, 265
Mackie 193
Macku 230
Mac Leod 161
Macmillan 265
Macoun 43, 76, 202
Macvicar 137, 248
Maddox 232
Mader 76, 142
Maestro 230
Magnus 7, 15, 86, 135, 144, 178, 181, 210, 212, 230, 246

Maheu 33
Maiden 32, 43, 47, 142, 192, 237
Maiden & Betche 107
Maige 2
Maige & Nicolas 210
Main 130
Maire 7, 22, 29, 76, 102, 134, 181, 199
Maire & Tison 181
Maissonneuve, Moreau & Vinet 37
Majima 15, 175
Makefield 7
Makino 43, 92, 142, 186, 205, 237, 265
Makoshi 77
Makrinoff 89
Malarski & Marchlewski 94, 254
Malinowski 155, 237
Malinvaud 43
Malkoff 134
Mall 270
Malme 9, 33, 43, 92, 107, 142, 234
Maloch 186
Malte 242
Maly 43
Malzew 32, 47
Mameli 228
Mameli & Pollacci 83, 131, 179
Mamelle 88
Mangin 33, 37, 210, 260
Maquenne & Demoussy 4, 35, 210
Maranne 237
Marcelle 114
Marcet 43
Marchal 71, 88, 135
Marchand 151
Marchlewsky 13, 131, 222, 239
Marchlewsky & Robel 94
Margaillan 94
Margerison 43
Marino 169
Mariz 43
Marloth 43, 83, 92, 93
Marmann 122
Marnac & Reynier 43, 142, 237, 251
Marquand 265
Marret 93, 142
Marryat 34
Marshal 218
Marshall 43, 89, 142, 144, 159
Marshall & Shoolbred 142
Marsiglia & Pacchié 254
Marsson 89
Martin 43, 47, 102, 246
Martin & Boyce 186
Martin-Lavigne 129
Martinand 37
Martinaud 47
Martinet 2
Marty 148, 197
Massalongo 48, 122, 230, 232
Massart 212
Massee 9, 37, 86, 183, 231, 260
Massee, Lindau, Stephani & Brotherus 165
Masson 13, 136, 159
Masulli 35
Matajro 175
Matekja 232
Matruchot 86
Matsuda 186, 237
Matsumura & Koidzumi 186, 218, 238
Matte 2
Mattei 76, 226
Mattei & v. d. Kerckhove 47
Matteotti 116
Matthes & Heintz 77
Matthes & Serger 15
Mattirolo 119, 125, 126, 128, 270
Maumené 190
Maurel & Carcanague 45
Maury 270
Maw 47
Mawley 1
Maxon 39
Maxwell-Lefroy 183
Maxwell-Lefroy & Evans 95
Mayer 142, 186, 270
Mayor 181
Mazé 15, 153, 212
Maziéres, de 88
Mazurkiewicz 145
Mazwickiewicz 129
Mazza 86, 134, 180, 245
Mc Alpine 37, 88, 131, 135, 136, 144, 152, 183, 212, 232
Mc Ardle 7
Mc Atee 190
Mc Callum 34
Mc Cubbin 86
Mc Gowan 130
Mc Gregor 43, 186
Mc Kenny Hughes 247
Mc Neill 129
Mc Rae 183, 212, 232
Megele 122
Meier 210
Meigen & Schatterer 76
Meininger 144
Meldrum 71
Melin 34
Mell 129, 177, 265
Melliar 270
Melly 43
Mentz 93, 95, 142, 144, 218, 265
Menz 82, 177, 178, 257
Menzel 68, 134, 229
Mer 76, 232
Mereschkowsky 130, 146
Merino 37, 43
Merker 142
Merrill 10, 43, 76, 89, 112, 186, 218, 251, 256
Merwin 35
Metchnikoff 262
Metchnikoff, Weinberg, Pozerski, Distazo & Berthelot 38
Meurer 15
Meyer 15, 43, 144, 225, 245, 270
Meyer & Schmidt 83
Meylan 135, 235
Michael 148
Micheels 15, 32, 83, 228
Michel 4
Micheletti 10, 38, 43
Mickel 32, 67
Mickleborough 37
Migliorato 2
Migula 5, 6, 85, 231
Miller 218, 226, 258, 272
Milliard 93
Millo Geralder, de & d'O. Fragateiro 270

Milobedzka, v. Kostanecki & Lampe 267
Minataka 213
Minchin 258
Minio 265
M'Intosh 70
Mirande 210
Missbach 218
Mitchell 90
Mitlacher 78
Mitscherlich 95, 136
Mitscherlich & Celichowski 95
Mitscherlich, Kunze & Celichowski 144
Mitscherlich & Merres 270
Miyake 213
Miyoshi 4, 82, 177, 179
Möbius 1, 83, 142
Moesz 7, 37
Moffatt 7
Mohl 34
Mohr 78, 190, 223
Mokrzecki 9
Molinari & Ligot 270
Molisch 180, 184
Moll 13
Moller 33
Möller 88
Molliard 4, 15, 83, 87, 212, 213
Molliard & Gatin 181
Mollison 270
Monatsschrift 33
Mönkemeyer 137, 214
Monro 107
Montemartini 4, 100, 119, 131, 183, 228, 232
Monteverde & Lubimenko 4, 131
Montgomery & Pugsley 190
Moog 15
Moore 47, 48, 87, 185, 231
Moore, Spencer le M. 43, 218, 238
Moreau & Vinet 136
Moreillon 136
Morgenthaler 37, 135, 181
Morin 186
Morini 231
Mörner 43
Morris 33, 82, 90, 123
Morstatt 191
Mortensen & Kolderup-Rosevinge 244
Mortier 235
Mörtlbauer 270
Möser 43, 93
Moss 43, 93
Moss, Rankin & Tansley 142
Mossler 190
Motler 1
Mottier 82
Mourlon 148
Moysey 148
Mrazek 178, 254
Mudge 3
Mullan 142
Müller 2, 10, 44, 47, 65, 80, 136, 137, 184, 208, 214, 238, 262
Müller-Praust 95
Müller-Thürgau & Schneider-Orelli 210
Münch 7, 37, 183, 213, 261
Münch & von Tubeuf 88
Münter 259
Müntz 177
Müntz & Gaudechon 35
Munula 270
Murr 3, 44, 93, 142, 186, 252
Murray 16, 252
Murrill 7, 70, 102, 135
Muschler 44, 93
Mussa 126
Muth 88

N.

Nabokish 179
Nakai 44, 93
Nakano 146, 155
Nalepa 183
Namyslowski 7, 150, 152, 260
Nannizzi 16
Nash 15, 44, 76, 107, 177, 187
Nasta 271
Nathanson 134, 226, 259
Nathorst 68, 85
Naumann 9, 155
Navás 234
Nawaschin 34, 209
Nazari 103, 243
Needham 145
Neger 81, 88, 147, 148, 225
Nègre & Bridré 214
Negri 126
Neidig 222
Nemec 147, 178, 242, 258, 260
Nero 271
Nestler 89
Netolitzky 159, 267
Netzsch 191
Neuberger 44
Neuman 3
Neumann 44, 164, 238
Neumann & Knischewski 150
Neumann & Molis 159
Neureuter 187
Neuweiler 21, 244
Nevole 265
Newcombe 210
Newman 15
Newstead 183
Neyraut 218
Neytcheff 76
Nicholls 191
Nichols 82, 262
Nicholson 10
Nicolas 4, 15, 210
Nicoloff 145
Nicotra 145, 238
Niemann 152
Nienburg 180
Nierenstein 13, 157, 254
Nieuwland 6, 44, 93, 178, 187, 262, 265
Niezabitowski 44
Niklewski 89, 234
Nilson 47
Nilsson-Ehle 47, 159, 209, 271
Nisbet 95
Nobele, de 113
Noelli 87
Nohova 87
Nontcheff 33
Nordhausen 178, 229, 243
Nordlind 3
Noter, de 159
Noury 107
Novitates 187
Nowell 265
Nusbaum 227
Nyárády 265

O.

Oakley 191

Obel 212
Obermeyer 7
Oberstein 233
Ochoterena 44
Oertel-Bauer 218
Oertendahl 76
Oes 145
Oesterle & Riat 13, 46
Offner 44
O'Gara 191
Oger 37
Ohno 243
Okamura 6, 36
Olive 96
Oliver 83, 146
Ollsson-Seffer 271
Omang 93, 265
Orishimo 87
Orton & Field 233
Osborn 2, 5
Osborne 46
Osborne & Clapp 13, 157
Osborne & Harris 157
Ostenfeld 6, 44, 146, 218
Osterhout 187, 218, 238
Ostermayer 191
Osterwalder 168
Otto & Kooper 83, 158, 271
Ottolenghi 37
Overton 194
Oijen, v., Portgens, Tupamahu en de Haes 111

P.

Pace 185
Packard, Lucretia & Fernald 44
Pacottet 47
Paglia 126, 144
Pal, Chunder, Ferguson & Dunstan 159
Paladino 158
Palibine 82, 149
Palladin 147, 179, 226
Palladin & Stanewitsch 210
Palm 7, 44
Pammel 93, 208, 238
Pammel & Fogel 209
Pammel & King 213
Pampanini 34, 44, 126, 155, 187, 238, 265
Pandolfo 46
Pantanelli 35, 88, 152, 233
Pantanelli & Faure 158
Pantocsek 150
Pantu 93
Pâque 96
Pardé 252
Paris 10, 235
Parish 2, 16, 44, 90, 145, 155
Park 208
Parkin 159, 194, 271
Parmentier 147
Parrozzani 100, 111
Pascher 36, 86, 93, 178, 230
Passerini 44
Passon 159
Passy 15
Páter 242
Paton 178
Patouillard 181
Patouillard & Demange 150
Patterson, Charles & Veihmeyer 213
Patti 240
Patwardhan 15, 223
Pau 44
Paul 7, 159, 218
Paulsen 69
Pautrier & Lutembacher 7
Pavarino 88, 233
Pavel 238
Pavillard 230
Pavolini 181
Pax 44, 155, 218, 252
Pax & Hoffmann 44
Peano 254
Pearl & Surface 115
Pearson 29, 44, 155, 187, 258, 265
Pease & Moore 156
Peck 187
Peckolt 128, 159, 271
Peglion 37, 119, 233, 271
Peirce 33, 103
Pekelharing 116, 210
Peklo 212
Pellegrin 187, 238
Pellet & Fribourg 32
Pelourde 11, 35, 180
Pelseneer 66
Pelty 205
Pénau 212
Pennington 243
Penzig 114
Penzig & Bevilacqua 115
Pepoon 76
Percival 38, 160, 234
Pereira Coutinho 238
Pergola 5
Perkin 46
Perkins 44, 93
Perotti 47, 84
Perreau 103
Perrédés 15
Perrier 216
Perrier & Fouchet 15
Perrier de la Bathie 107
Perrin 39
Perriraz 156
Perrot 76, 191
Perrot & Eberhardt 46, 47
Perrot & Leprince 46
Personé 44
Petch 120, 136, 150, 151, 152, 247, 261
Petersen 8, 260
Pethybridge 152
Petkoff 180
Petrak 93, 156, 187, 252
Petraschek 101
Petri 38, 71, 88, 89, 119, 152, 183, 233
Petrie 76, 187
Petrow 137, 151
Pettit 111
Petty 192
Pfuhl 156, 226
Pfundt 3
Philip 6, 150
Phillips 265
Photomicrographs 225
Piault 94
Picard 87
Pictet & Kramers 239
Piedalla 212
Pieper 160
Pieraerts 30
Piest 160
Pihl & Eriksson 271
Pilger 45, 96, 146
Pillichody 29, 32
Pilzfreund 151
Pimentel de Souza 271
Pinoy 37
Pinto 149
Piper & Nielsen 47
Piper & Tracy 191
Pirotta 116, 226

Piroutet 149
Pitard 218
Pitard & Bouly de Lesdain 214
Pitard & Corbière 104
Pitcher 156
Pitsch 160
Pittier 187
Pizon 225
Pladeck 1
Planchon 3
Planchon & Juillet 208
Plant 225
Planthaber 100
Plateau 81, 177
Plaut 33, 81
Playfair 230
Pleijel 17
Plitt 10, 72
Plüss 156
Podiapolsky 147
Pogge 191
Pole Evans 183, 246
Poll 225
Pollock 88
Polsoni 113
Ponroy 249
Pontier 149
Pool 181, 218
Popoff 145
Popovici 182
Porodko 84
Porsch 145, 177, 193
Porter 16
Postma 34
Potebnia 87
Potier de la Varde 154
Potonié 5, 68, 149, 156, 180, 229
Potron 246
Potter 184
Pougnet 228
Poulton 34
Pöverlein 224
Powell 47
Powell & Chace 15
Power & Moore 47, 190
Poyser 123
Prager 154
Praeger 218
Prain 45, 77, 93, 156, 187, 219, 265
Prain & Burkill 193
Prause 2
Preaubert 45
Preda 34
Preissecker 160
Prescher & Rabs 234
Prescott 123, 215
Pretz 93
Preus 45, 77, 93, 252
Prianischnikow & Schulow 190
Price & Drinkard 66
Priestly 147
Pringsheim 13, 35, 83, 84, 136, 142, 147, 158, 210, 212
Pringsheim & Zemplén 13
Proca 169
Proca & Danila 169, 184
Prochnow 77, 222
Prodan 93, 187
Prospectus 78
Prowazek 136
Prudent 245
Prunet 38
Prussia 222
Puglisi 84
Puig y Nattino, Herter y Frank 271
Pujiula 257, 258, 262
Pulle 45, 185, 187, 219
Punnet 258
Punnett 242
Puran Sing 13
Purpus 93

Q.

Queva 193

R.

Raciborski 85, 86, 87, 178, 187
Räcke 223
Rackmann 271
Radais & Sartory 182
Rado 147
Ragionieri 128, 252
Rahn 254
Ramaley 205, 219
Ramaley & Robbins 65
Rammstedt 160
Ramsay 254
Rankin 93, 156
Ranojevic 182
Rapaics 179, 187
Rappin 122
R. A. R. 219
Räuber 152, 233
Raunkiaer 59, 156
Rautmann 50
Ravaz 147
Ravenna & Montanari 210
Ravenna & Pighini 231
Ravenna & Tonnegutti 84, 179
Ravenna & Zamorani 5, 52, 228, 243
Ravison 179
Raybaud 8, 147
Rea 182
Recenti 252
Rechenberg, von 160
Rechinger 265
Reed 3, 9, 84, 209
Rees 222
Regel 13, 15, 32
Regnault 53
Rehder 50, 93, 187, 219
Rehm 8, 54, 182
Reich 13
Reichard 158
Reiche 160, 252
Reiche & Opazo 126
Reichenbach, von 59
Reichenow 54
Reichert 122, 184
Reid 149, 211, 227, 229
Reimnitz 50
Rein 271
Reinders 84
Reinhard 180
Reinhardt 271
Reinitzer 52, 84, 96
Reinke 115
Reis 133
Reiser 187
Reishauer 156
Reitler 81
Reitmair 247
Reitz 56
Remlinger & Nouri 153, 184
Renaud 93
Renaudet 18
Renauld 137, 235
Rendle 2, 59, 187, 219
Rendle & Britten 93
Renier 85, 149, 259
Renner 59, 81, 147
Renwich 252
Repaci 184
Report 48, 96, 145, 177, 247, 271
Requinyi 167
Requinyi & Dupuis 167

Resch 18
Resvoll 81
Resvoll-Holmsen 81
Reuter 3
Revis 84
Revol 265
Reynier 59, 107
R. H. Y. 49
Ricca 84
Riccobono 252
Richards 147
Richter 13, 53, 54, 147
Rick 151
Riddelsdell 59
Riddle 10, 56, 248
Ridley 145, 219
Riegler & Jacobson 169
Riehm 152
Riemer 56
Rigaux 271
Rikli 77, 93, 96, 107
Rikli & Heim 252
Rippa 22, 45, 59
Ritter 54, 59, 126
Rivas 184
Rivelois 59
Robbins 126, 156
Robert 252
Roberts 191
Roberts & Freeman 78
Robertson 84
Robinson 65, 67, 68, 77, 108, 187
Robinson & Watt 223
Rock 59, 187
Rodger 15
Roger 169
Rogers 59, 149, 187, 219, 220
Röhrig 160
Rolfe & Jackson 59
Rolfs 224
Röll 16, 154, 184, 185
Rolland 8, 252
Rollett 13
Römer 210, 220
Rood 90
Roper 97
Rordorf 272
Rorer 152, 213, 246
Rosa 115, 142
Rose 229
Rose & Purpus 93
Rosen 1, 170
Rosenberg 3, 228
Rosenblatt 151, 243
Rosenblatt & Rozenband 213
Rosendahl 72, 77
Rosenkranz 5
Rosenmund 158
Rosenstock 11, 154
Rosenthal 243
Rosenthaler 62, 79, 94, 126, 158, 239, 255
Rosenthaler & Görner 255
Rosenthaler & Reis 79
Rosenvinge 181
Roshardt 84, 243
Rösicke 271
Ross 49, 183
Rossi, de 89, 234
Roth 10, 56, 89, 248
Rothe 156
Rother 191
Rothert 156
Roure-Bertrand fils 255
Roussac 66
Rousseau 272
Rouy 94, 187
Rubinsky 248
Rubner 2, 81, 147
Rüdemann 68
Rüdsinski 146
Ruf 151
Ruhland 84
Rümker, von 272
Rupp & Lehmann 62
Rusby 15, 59
Russ 9
Russell 56, 96, 147, 188, 208, 220
Russell & Hutchinson 16
Rutgers 243
Rutherford Hill 252
Rutten-Pekelharing 210
Ruttner 6
Rydberg 59, 156, 188, 220, 252, 265
Rywosch 5
Rytz 213

S.

S. 111
Sabidussi 240
Sabransky 252
Saccardo 6, 8, 182, 252
Sacco 146
Sack 160
Sacleux 45, 220
Safford 59
Sagorski 188
Sagorski & Osswald 252
Saito 102, 246
Sajó 59, 160, 210
Salfeld 35
Salkowski 5
Sallac 272
Salmon 103, 199, 220, 247, 271
Salvi 120
Samios 29
Samojloff 147
Sampaio 59
Sampson & Allen 100
Samuelson 156
Samuelsson 188, 235
Sandberg 59
Sanderson & Cheetham 265
Sandmann 111
Sandsten 228
Sani 255
Santistéban 16
Sargent 59, 156
Sartory 8, 102, 246
Sauer 59, 162
Sauerbeck 122
Saunders 3, 48, 64, 272
Säurich 244
Sauton 213
Sauvageau 6, 36, 54
Savastano 233
Savastano & Majmone 120
Savastos 259
Sawitsch 234
Saxton 82, 98, 177, 188, 209
Scala 50
Schad 164
Schaffner 45, 59, 177, 188, 215
Schaffnit 54, 102, 103, 182
Schager 79
Schander 183
Schär 255
Scharfetter 45
Schelle 59
Schenck 130
Schepilewsky 153
Scheremetjew 70
Scherer 84
Scherfell 150
Schiffner 51, 57, 79, 104, 185, 214, 215, 249

Schilberszky 242
Schindelmeister 54
Schindler 16
Schinnerl 108
Schinz 1, 29, 30
Schinz & Thellung 30
Schittenhelm 13
Schlechter 220, 252
Schleichert 241
Schlich 191
Schlösing fils 224
Schlosser 252
Schmeil 209, 251
Schmeil & Fitschen 188, 252
Schmelzer 111
Schmidt 8, 45, 55, 94, 104, 222, 224, 253, 266
Schmitthenner 191
Schmolz 156
Schmule 6
Schmuziger 23
Scheider 60, 126, 179, 222
Schneider-Orelli 54, 100
Schnetz 108, 205, 253
Schnitzler & Henri 153
Schnyder 188
Schönfeldt 181
Sönichen 6
Schönland 100, 108, 160
Schorstein 8, 102, 213
Schoute 16, 17, 79, 111, 164
Schreiber 79, 112
Schreiner & Skinner 179, 228
Schreiter 116
Schröder 52, 100, 144
Schröter & Riebel 30
Schrijver 158
Schtscherbach 100
Schubert 5, 52, 179, 190
Schullerus 177
Schultze 77
Schulz 60, 156, 188
Schulze 108, 158, 255
Schulze & Pfenninger 255
Schulze & Schutz 5
Schulze & Trier 190
Schulze & Winterstein 158
Schupp 18
Schurig 260
Schuster 50, 149, 177, 211
Schütze 165, 243
Schwalbe & Schulz 255
Schwappach 60
Schwartz 103, 213
Schwarz 9
Schweidler 209
Schweiger 60
Schwerin, von 60
Schwertschlager 45, 108
Science Papers 17
Scofield & Rogers 48
Scott & Ayres 152
Scott & Maslen 101
Scott & Rorer 70
Scoullar 90, 123, 215
Seaver 70
Sebille 10
Secrest 175
Sedgwick 154
Sée 182
Seemen, von 220
Sehrwald 191
Seidelin 226
Seifert & Haid 255
Seiner 60
Seiss 22
Seissl 84
Selander & Bryant-Meisner 49
Selby & Manus 88
Selcher 66
Selenew 153
Seliber 51, 99, 153, 182, 184
Selter 122
Semmler 255
Semmler & Zaar 255
Semon 100
Senn 5, 50, 215
Sennen 45, 60, 185
Sergent 66
Sernander 89, 156
Servit 201, 248
Setchell 151
Setterlund 17
Severin 56
Seward 5, 149, 165
Seydel 45, 145
Seymann 3, 215
Shafer 220, 266
Shattuck 105
Shaw 60, 233
Shear 70
Sheldon 108, 151, 154
Shepard 124
Sheppard 18
Sherard 60
Shevade 253
Shimek 85
Shirai 60
Shreve 68, 188
Shreve, Chrysler, Blodgett & Besley 188
Shull 5, 51, 66, 99
Sicre 169
Siedentopf 241
Siegel 119
Sigmond 255
Sigmund 6
Silberberg 52
Sim 188
Simionescu 165
Simmons 145, 253
Simon 16, 83, 99, 116
Simpson 124
Sineff & Drosdowitsch 122
Sinnot 68, 105
Sittler 184
Sjövall 60
Skalosubow & Flaksberger 16
Skinner 68
Skottsberg 60, 69, 108
Skraup-Krause 110
Slator & Sand 151
Slosson 72
Sluiter 245
Smalian 17, 49, 97
Small 156, 188, 220, 249
Smith 32, 60, 77, 145, 178, 182, 188, 209, 220
Snell 192
Soave 272
Solenow 208
Solger, Gräbner, Thienemann u. a. 220
Sollas 51
Solms-Laubach 180, 220
Somes 77, 156, 188
Sommer 108
Sommier 45, 188
Sorauer 96, 167
Soskin 112
Soth 220, 253
Souèges 226
South 247
Spalding 94, 108, 205, 253
Spegazzini 70, 102
Spengel 112

Sperber 112
Sperlich 97, 147
Sperling 192, 224
Spieckermann 152
Spillman 51, 146, 208
Spinner 253
Spisar 228
Spitta & Müller 122
Splendore 112, 208
Sportophyte 177
Sprague 60, 220
Sprague & Hutchinson 60
Squires 61
Ssüsev 188
Ssyreischtschikow 108
Staber 129
Stäger 97, 151
Stahr 104
Stamatin 188
Stamfield 184
Stämpfli 103, 120
Standen 192
Stanek & Domin 266
Staniszkis 84
Stansfield 205
Stapf 61, 208, 220, 272
Starbäck 61, 224
Stark 85
Starr 98
Stather 165
Stebbing 9, 253, 272
Stebbins 152
Stefani, de 253
Steglich 9
Steinbrinck 98, 104
Steiner 10, 154
Steinmann 165
Stendel 127, 267
Step 253
Stephani 71, 89
Stephens 50, 65, 209
Stephens & Sykes 154
Sterki 178
Sterzel 165
Steuer 150
Stevens & Withers 9, 153
Stewart, French, Mc. Murran & Sirrine 213
Stickney, Schaffner & Davies 108
Stiefelhagen 108, 266
Stift 103
Stift & Gredinger 112
Stiles 145
Stirton 11
Stockberger 79, 178
Stockey 235
Stockmayer 36
Stok, van der 63, 79, 96, 99, 146, 160
Stoll 99, 224
Stoller 180
Stomps 226
Stone 9, 61, 202
Stonek & Domin 173
Stopes 101, 149, 178
Stopes & Fujii 5, 35, 68, 101
Stopes & Kershaw 149
Stoppel 244
Störmer 183
Story 224
Stoykowitch 148
Stoykowitch & Brocq-Rousseu 112
Strasburger 3, 98, 178
Strasser 231, 246
Straus 16, 208
Strecker 52
Streeter 55
Strohmer 222
Strohmer & Fallada 79, 112
Stromer 197
Strübin 165
Strunz 225
Stuart 192
Stuart Thompson 253
Stubbs 180, 194
Studer-Steinhäuslin 182
Sturm 253
Stüwe 69
Styan 97
Süchting & Arnd 112
Sudre 61, 108, 266
Sudworth 108
Sukacev 149
Sumstine 70
Suringar 156, 266
Sutton 61
Sutton & Sons 160
Svedelius 101
Swanton 37
Swellengrebel 9, 38
Swetnam 156
Swingle 79
Sydow 8, 37, 102
Sykes 209
Sykes & Styles 215
Sylva-Tarouca 156
Sylvén 61, 128
Szabó 157, 188
Szafer 157, 211
Szalóki 61
Szulczewski 231

T.

Tacke 104
Tagg 225, 233
Tahara 98
Takeda 57, 108, 157, 189, 220, 253
Takemura 62
Talbot 220, 266
Tamms 272
Tanret 222
T. A. S. 189
Tavares 231
Taylor 61, 108, 157, 205, 220, 266
Techet 21
Tedin 48, 96
Tempany 244
Terracciano 45, 157, 253
Terry 21
Tesch 165
Teyber 220, 253
T. G. B. 108
Thaisz 61, 253
Thedenius 77
Theissen 213, 231, 238
Theorin 50
Thériot 185, 272
Thiselton-Dyer 98
Thoday 52, 179, 211
Thom 151
Thomas 51, 53, 189, 211, 240
Thomber 61
Thompson 146, 209, 220, 221
Thompstone 48
Thoms 32, 79
Thomson 66, 209
Thornber 68, 94, 160, 208
Thorne & Green 175
Thorton 96
Thysse & Tepe 49
Tidestrom 61, 108, 157
Tieghem, van 61, 221
Tihomirow 222
Tilden 245
Timm 69, 101, 123
Tischler 100, 148
Tison 61, 145

T. J. 79
Tobler 54, 80, 255
Tolf 49
Tondera 113
Toni, de 48, 112, 126, 128, 160, 230, 238, 240
Töpffer 253
Torka 230
Torrend 231
Töth 112
Tourneux 178
Tourret 105
Towers 221
Trabut 51, 79, 112, 247
Trail 231, 235, 238, 253
Transeau 61, 94, 179
Tranzschel 102, 246
Trausteiner 245
Traverso 231
Travis 201, 205, 214, 221, 249, 266
Treboux 52
Trelease 79, 181, 221
Trelease & Ludewig 224
Treub 52
Trier 222
Trillat & Sauton 56, 151, 153
Trinchieri 52, 55, 182, 241
Trinkwalter 160
Trögele 158
Tröger & Müller 112
Tromp de Haas 192
Tröndle 228
Trotter 120, 157
Troup 61, 79, 112, 192
True & Sievers 55
Trunkel 223
Tryde 238
Tryon 55
Trzebinsky 49
T. S. 185
Tschermak, von 112, 192, 242
Tschirch 84, 64, 175, 224
Tschirch & Werdmüller 224
Tschulok 177
T. T. 178
Tubeuf, von 98, 102, 103, 108, 182, 183, 192
Tunmann 32, 48, 52, 54, 80, 108
Tunmann & Jenzer 175
Turner 49
Tuzson 53, 61, 77, 109, 189
Twenhofel 180
Twiss 105
Tyer 80
Tyler 99

U.

Ugolini 61
Ulander 175
Ulbrich 105, 109, 157
Underwood & Benedict 57
Uphof 238
Urban 77, 189
Usener 112, 224
Usslepp 225
Uyeda 184

V.

Vaccari 126, 128
Vaffier 165
Vageler 189
Vahle 248
Vail & Rydberg 189
Vaillant 80
Valeton 61
Vallese 128
Vallet 153
Vandas 157
Van den Dries 61
Vandevelde 255
Vanha 55, 247
Van Pelt 109
Vater 131
Vaughan 97
Veillon & Mazé 154
Velenovsky 50, 98
Ventimiglia 226
Ventre 223
Vercier 112
Vercoutre 253
Verguin 179
Verloop 165
Vernon 229
Verschaffelt 49, 211
Verteuil 176
Verworn 208
Vestergren 50, 55
Viala & Pacottet 183
Vickers 105, 124, 215
Vierhapper 189
Villani 189, 226
Villoni 110
Vilmorin, de 146, 227
Vinall 64, 192
Vinassa de Regny et Gortani 165
Vines 97, 100
Vinet 55
Vinson 64, 100, 190
Vintilesco 176, 255
Viret 150
Virieu 181
Vitali 255
Viti 48
Vogel 214
Vogel, Müllenhoff & Röseler 177
Voges 182
Vogl 177
Vogler 99
Voglino 233
Voigtländer 52
Voigtländer-Tetzner 189
Voisenet 255
Volkart 30
Vollmann 99, 205
Vouaux 151
Vouk 49
Vriens 224
Vries, de 50, 66, 99
Vuillemin 88, 182

W.

W. 205
Waby 221
Waddell 160
Waddell & Lloyd Praeger 240
Waele, de 120
Wager 196
Wager & Peniston 102, 194
Wagner 94, 97, 227
Wahlstedt 54
Wakefield 55
Wallace 228
Wallach 190
Wallis & Wright 194
Walter 109
Walther, Krasnosselsky, Maximow & Malcewsky 244
Wangerin 45, 109
Warburton 48, 224
Warming 77
Warnstorf 57
Warren 62
Waterschoot v. d. Gracht 36
Waterston 226
Waterton 233
Watson 57

Watt 221
Wattam 185, 189
Watzl 189
W. B. H. 221
W. B. T. 221
Weatherby 189
Webb 225
Weber 53, 161
Weber-van Rosse 211
Weed 109
Weele, v. d. 152
Weevers 100, 146, 148
Wegner 184
Wehmer 55, 104, 224, 234, 246
Wein 109
Weinert 57, 170
Weiss 179, 227
Welch 223
Welsch 180
Welsford 198
Welter 192
Wendt 176
Went 52, 62, 178
Werckle 45
Werner 150, 238
Wernham 154
Wesché 50
West 109, 112, 189, 238
Wester 94
Westerdijk 247
Westergaard 56
Westerlund 238, 253
Westgate 80, 176
Westling 213
Wettstein, von 253
Weydahl 64, 238
W. G. C. 239
W. G. S. 221, 241
Wheeler 51
Wheelton 165
Wheldale 51, 255
Wheldon 105, 180, 182, 185, 189, 199, 205
Wheldon & Wilson 149
White 83, 109, 165
Whitford 109
Whyte 64
Wibeck 128
Wibiral 213
Wichdorff 165
Wichers 173
Widal, Abrami, Joltrain, Brissaud & Weil 104
Wiegand 109, 170
Wiegers 165
Wieland 53, 180
Wiesner 52, 179, 241
Wigman 45
Wilcox 176
Wilczek 157
Wilczek & Vaccari 157
Wilda 64
Wildeman, de 189, 208
Wildt 109, 205
Wille 36, 54, 101, 181, 245, 253, 256
Wille & Mestrezat 158
Williams 109, 154, 189, 221, 249
Willis 177
Willis & Bopp 192
Willkom-Köhne 157
Willkomm 62
Willmott 64
Willmott & Parsons 221
Willner 176
Wills 229
Willstätter 52, 158, 206
Willstätter & Escher 110
Wilson 64, 105, 109, 150, 151, 165, 212, 221
Wimmer 192
Winckel 64
Winkler 51, 178, 179
Winslow 73, 124
Winter 49, 105
Winterstein 148, 179, 211
Winterstein & Trier 190
Wisselingh, van 100, 211
Witt 51, 64, 77
Witte 62, 64, 176, 239
Wittmack 51, 160, 176
W. J. B. 109, 189
Wohl & Glimm 255
Wolf 62
Woff 100, 165, 221, 223, 253
Wolff & de Stöcklin 52, 223
Wollenweber 150
Wolley-Dod 45, 109, 157, 189, 221, 239
Wonisch 245
Wood 109
Woodburn 96
Woodruffe-Peacock 51, 62, 189
Wooton 109
Worgitzky 97
Woronichin 212
Woronzow 30
Worsdell 178
Wóycicki 69, 114, 245
Wright 183, 192, 199
Wrozosek 154
Wücker 184
Wuist 105
Wulff 51, 181
Wünschheim, von & Ballner 104
W. W. 109
Wylie 221

Y.

Yamanouchi 54, 98
Yapp 194
Yasui 185
Yendo & Akatsuba 150
Yoder & Taggart 223
Yoshimura 158, 255
Young 62, 221

Z.

Zach 100, 247
Zade 208
Zahlbruckner 53, 56, 89, 104, 248
Zahn 62, 94
Zaleski 228
Zaleski & Israilsky 101
Zaleski & Reinhard 52, 228
Zalessky 53, 85, 149, 229
Zangheri 126
Zapalowicz 157, 253
Zederbauer 224
Zeiller 53, 64, 180
Zeleny & McKeehan 105
Zeller 127
Zellner 87, 151
Ziegler 109
Zikes 184
Zimmermann 54, 55, 62, 88, 96, 103, 152, 189, 192, 230, 239, 253
Zinsmeister 221, 254
Zobel 62
Zodda 126, 239
Zörnig 64
Zuderell 81
Zwjet 223
Zijlstra 52, 101

Association Internationale des Botanistes.

Mitglieder-Verzeichnis.

(Januar 1910.)

NB. Die Herren, deren Namen mit * bezeichnet sind, sind Gründungsmitglieder, solche mit ** lebenslange Mitglieder.

A.

Abromeit, J.	Dr., Privatdocent	**Königsberg i. Pr.,** Tragheimer Kirchenstr. 15
Agricult. Botan. Versuchsstation	Vorstand: Dr. Grosser	**Breslau** X, Matthias-Platz 6
Alcenius, Otto	Lehrer	**Helsingfors,** Humbleberg 17
Alias, M.	Inspecteur des contributions directes	**Valence sur Rhône** (France) 31 Rue Pecherie
Ames, O.	Assistant Director of the Botanic Garden of Harvard University	**North-Easton** (Mass.)
Anstalt f. Land- u. Forstwirtschaft, Kais. Biol.		**Dahlem** bei Steglitz (Berlin)
Appel, Otto	Reg.-Rat Dr.	**Dahlem** bei Steglitz (Berlin)
Arbost, Jos.	Pharmacien	**Nice** (Alpes maritimes) Parc aux Roses
Arcangeli, Jean	Prof. à l'Université	**Pisa**
Arechavaleta, F.	Direct. general del Museo National	**Montevideo** (Uruguay), Calle Uruguay 369
Arnell, H. W.	Dr. Lector	**Upsala**
Arrhenius, Axel	Rector	**Nässundet** (Schweden)
Arthur, J. C.	Prof. of Physiology and Pathology, Purdue University	**Lafayette** (Ind.)
Atkinson, G. F.	Prof. of Botany, Cornell University	**Ithaca** (N. Y.)
Azings Venema, G.	Botaniste, Station d'essais de sémences de l'Etat	**Wageningen**

B.

Baccarini, P.	Directeur du Jardin Botanique	**Firenze**
Bachmann, H.	Prof. der Naturgeschichte	**Luzern**
Bailey, C.	M. Sc., F. L. S.	**Haymesgarth,** Cleeve Hill, Gloucestershire S. O.
Bain, M.	Prof. of Botany, University of Tennessee	**Knoxville** (Tenn.)
Balme, fils, J.	Directeur	**Mexico,** Departamento a Apartado, 788.
Balsamo, F.	Libre docent de Botanique à l'Université	**Napoli,** Vico Purita de Foria 7

Bambeke, Ch. van	Dr.	**Gand,** 7 Rue Haute
Barbour, Wm. C.	Science Teacher, Sayre High School	**Sayre** (Penn.)
Barnes, C. R.	Prof. Plant Physiology, Univ. of Chicago	**Chicago** (Ill.)
Bauer, E.	Dr.	**Berlin** N.W. 7, Dorotheenstrasse 5
Bayerische Botanische Gesellschaft	Vertreter: Prof. Dr. Vollmann	**München** 8, Preysingstr. 7III
Kgl. Bayerische Botanische Gesellschaft	Hofrat Dr. Fürnrohr	**Regensburg,** Schottenstrasse
***Bazille,** M.		**Montpellier**
Beattie, A. Kent	Dept. of Botany, Washington State Coll.	**Pullman** (Wash. U. S. A.)
Beer, R.	Student of Botany	**Westwood-Bickley,** Kent (England)
Behrens, J.	Prof., Kaiserl. Biolog. Anstalt	**Dahlem** bei Steglitz (Berlin)
Belajeff, We.	Curator	**Warschau,** Vorst. Krakau 28
Beloit College		**Beloit** (Wisc.)
Benecke, W.	Prof. Dr.	**Bonn a./Rh.,** Endenicher Allee 28
Benson, Miss Margareth	c/o Miss Fraser, R. Holloway College	**Englefield Green,** Surrey (England)
Bentley, B. H.	Univ. College	**Sheffield** (England)
Bernard, Ch.	Dr.	**Buitenzorg** (Java)
Bernard, Noël	Dr., Chargé d. cours à la Fac. d. Sc.	**Poitiers**
Bessey, Ch. E.	Prof. of Botany, University of Nebraska	**Lincoln** (Nebr.)
Bessey, E. A.	Prof. of Botany, Louisiana State University	**Baton Rouge** (Louisiana, U. S. A.)
Beusekom, Jan van	Dr.	**Almeloo** (Holland) Bakenstr. F. 22
Bibliothek der Senckenbergisch-naturforschenden Gesellschaft		**Frankfurt a/M.**
Bibliothèque Cantonale et Universitaire		**Lausanne**
Bibliothèque de l'Ecole Polytechnique		**Delft**
Bibliothèque Universitaire		**Caen** (France)
Bibliothèque Universitaire		**Montpellier**
Bibliothèque Universitaire		**Nancy**
Bibliothèque Universitaire		**Tübingen**
Blackman, V. H.	Professor, The University	**Leeds** (England)
Blakeslee, A. F.	Professor of Botany, Connecticut Agricultural College	**Storss** (Conn.)
Blankinship, J. W.	Prof., Missouri bot. Gard.	**St.-Louis** (Mo. U. S. A.)

Blaringhem, Louis	Chargé de Cours de Biologie agricole à la Sorbonne	**Paris,** 45 Rue d'Ulm
Blasius, W.	Geh. Hofrath, Director d. Bot. Gartens	**Braunschweig,** Gausstrasse 17
Bogdan, W. S.	Vorstand Landwirthschaftl. Versuchsstation Kostytschewskaia	**Staraia Poltawka** (Gouv. Samara)
Bohlin, K.	Dr., Privatdozent a. d. Universität	**Stockholm,** Åsögatan 79II
Boissieu, Comte H. de	Propriétaire	**Varrambon par Pont d'Ain** (Ain)
Boldingh, J.	Botan. Laboratorium	**Utrecht,** Catharijnesingel 24
Bolus, Harry		**Kenilworth,** Cape Town (S. Africa)
Boodle, L. A.		**Richmond,** Surrey (England) 31 Jocelyn Road
Borg, G.	Dr., Superintendent of Public Gardens	**Malta,** St. Antonio Garden
Borge, O.	Dr.	**Stockholm,** Nybrogatan 26
Börgesen, F.	Bibliothekar Botan. Museum	**Kjöbenhavn**
***Bornet,** Ed.	Membre de l'Institut	**Paris,** 27 Quai de la Tournelle
Borodin, J.	Prof. émérit. Dir. Bot. Mus. Kais. Ak. Wiss.	**St. Pétersbourg,** Wassily Ostrow 7, Linie 2
Borzi, A.	Prof., Direttore del R. Orto Botanico	**Palermo**
Kgl. Botan. Garten	Dir. Prof. Dr. O. Drude	**Dresden,** A 16
Botan. Institut d. K. Universität		**Berlin** N. W. 7, Dorotheenstr. 5
Botan. Institut der Landwirtsch. Academie		**Poppelsdorf** b./Bonn
Botan. Institut der Universität		**Halle a. S.**
Botan. Institut der Universität		**Innsbruck** (Tirol)
Botan. Institut der Universität		**Tübingen**
Botanisk Haves Bibliothek		**Kjöbenhavn,** Gothersgade 130
Botany School	The librarian	**Cambridge** (Engeland)
***Bower,** F. O.	Prof. of Botany, University	**Glasgow**
Brain, L. Lewton	Sugar Planters Assoc.	**Honolulu** (Hawaii) Postbox 411
Bray, W. L.	Prof. of Bot. Syracuse Univ.	**Syracuse** (N. Y.) 1017 Harrison St.
Breda de Haan, J. van	Chef 2ème division, Jardin Botanique	**Buitenzorg**
Brenner, M.	Rector d. Realschule	**Helsingfors**
British Botanical Association Ld.	The Laboratory Holgate	**York** (Engeland)
Brockmann-Jerosch, H.	Dr.	**Zürich** V, Kapfgasse 44

Brotéria (Revista de Sciencias Naturaes)	Dir. Prof. J. S. Tavares	**S. Fiel** (Portugal)
Brunchorst, F.	Museumsdirector	**Bergen** (Norvège)
Bruncken, E.		**Biltmore** (North Carolina)
Brunnthaler, Josef	Dr., K. K. Zool. Bot. Gesellsch.	**Wien** I, Wollzeile 12
Bruyn, H. de	Newnham College	**Cambridge** (Engl.)
Bruyning jr., F. F.	Directeur, Station de semences de l'Etat	**Wageningen** (Hollande)
Burck, W.	Dr.	**Leiden,** Zoeterwoudsche Singel
Burill, Th. J.	Prof. of Botany, University of Illinois	**Urbana** (Ill.)
Buric, Paul	Dr. Gymnasialprofessor	**Ragusa** (Oesterreich)
Burkill, J. H.	Assistant Reporter on economic Products to the Gvt. of India, Indian Museum	**Calcutta**
Burkom, Joh. H. van		**'s Gravenhage,** Weimarstraat 107
Burt, Edward A.	Prof. of Botany, Middlebury College	**Middlebury** (Vermont U. S. A.)
Büsgen, M.	Prof. Dr.	**Münden** (Hannover), Alte Bahnhofstr. 13
Busse, Walter	Dr., Reg.-Rat	**Friedenau** b. Berlin, Kaiserallee 65
Butler, E. J.	Cryptogamic Botanist	**Pusa** (Bengal, India)

C.

Campbell, D. H.	Prof. of Botany, Leland Stanford Univ.	**Stanford University** (Cal. U. S. A.)
Campoz-Novaez, J. de		**Sao Paulo** (Brésil)
Camus, Ferdinand	Dr.	**Paris** XIII, 25 Avenue des Gobelins
***Candole,** Aug. de		**Genève,** 3 Cours St. Pierre
***Candolle,** Casimir de		**Genève,** 3 Cours St. Pierre
***Castelnau,** Jules		**Montpellier,** 2 Boulevard Ledru-Rollin
Cavara, F.	Directeur du Jardin botanique	**Napoli**
Celakovsky Jr., L. F.	Prof. Dr.	**Prag** I, Königl. Weinberge, Villa Gröbe
Chamberlain, C. J.	Instructor in Morphology and Cytology, Univ. of Chicago	**Chicago** (Ill.)
Chauveaud, G.	Directeur adjoint du Laboratoire	**Paris,** 16 Avenue d'Orléans.
Chevalier, Aug.	Dr.	**Paris,** 14 Boulevard S. Marcel
Chmielevsky, V.	Prof. de Botanique	**Varsovie,** Jardin Botanique
***Chodat,** R.	Prof. de Botanique	**Genève**
Clausen, P.	Dr.	**Berlin** N. W. 7, Dorotheenstr. 51
Clinton, G. P.	Agric. Expt. Station	**New-Haven** (Conn.)
Cockayne, L.	Dr.	**Christchurch** (New-Zealand), Olliviers Road

Colin, H.		**Paris VI,** Rue de Vaugirard 74.
Combes, R.	Préparateur à la Fac. d. Sciences	**Paris** IX, 16 Rue de la Tour des Dames.
Comes, O.	Prof. di Botanica, R. Scuola sup. di Agricoltura	**Portici,** presso Napoli
Conservatoire botanique		**Genève**
Correns, C.	Dr., Prof. Botan. Institut Universität	**Münster i./W.**
Cortesi, F.	Professor Dr.	**Roma,** Via Valadier 36
Costantin, J.	Prof. du Muséum d'histoire naturelle	**Paris** V, 61 Rue Buffon
Coulter, J. M.	Prof. of Botany, University of Chicago	**Chicago** (Ill.)
Cowles, H. C.	Instructor in Ecology, Univ. of Chicago	**Chicago** (Ill.)
Cramer, P. J. S.	Dr., Assistent	**Buitenzorg** (Java) Dept. v. Landbouw
Cuboni, G.	Direttore d. R. Statione di Patologia vegetale, Museo agrario	**Roma**
Czapek, F.	Prof.,Pflanzenphysiol. Institut d. k. k. Universität	**Prag** II, *Weinberggasse 3*a*

D.

DallaTorre, K. W. von	Prof. an der Universität	**Innsbruck**
Damazio, L.	Prof. à l'Ecole des Mines	**Ouro Preto,** Minas (Brésil) Rue Tiradento 8
Dangeard, P. A.	Prof. Chargé de cours à la Fac. d. Sc. de Paris	**Paris,** 12 Rue Cuvier
Darbishire, O. V.	Armstrong College	**Newcastle upon Tyne**
***Darwin,** Fr.	Reader in Botany	**Cambridge** (Engl.), 13 Madingley Road
Davis, B. M.		**Cambridge** (Mass.) 1611 Massachusetts Ave
Davy, J. B.	Dept. of Agriculture	**Pretoria** (Transvaal)
Debski, Bronislaw		**Zakroczym** in Piescidta (Russisch-Polen)
Degen, A. von	Privatdozent	**Budapest** II, Kio Rokus u 11b
Dennert, E.	Prof. Dr., Oberlehrer	**Godesberg,** Römerstr. 23
Department of Agriculture and Gvt. Botanist		**Kuala Lumpur** (Feder. Malay States)
Derschau, M. von	Dr.	**Auerbach** (Hessen)
Dickey, Alfred	Biolog. Library de Pauw University	**Greencastle** (Ind.)
Dingler, Hermann	Prof. d. Botanik, Kgl. Forstl. Hochschule	**Aschaffenburg** (Bayern)
Dinter	Regierungs-Botaniker	**Okahandja** (Deutsch-Südwestafrika)
Direction des Botanischen Gartens der Universität		**Cagliari** (Sizilien)

Direction du Jardin Botanique		**Anvers**
Doherty, M. W.	Ontario Agric. College	**Guelph** (Canada)
Dorveaux, P.	Bibliothécaire de l'Ecole sup. de Pharmacie	**Paris,** 4 Avenue de l'Observatoire
Drabble, E.	Dr.	**London N.,** 13 Claverley Grove, Church End, Firschey
Ducamp, L.		**Lille,** 128 Rue de Tournai
Duggar, B. M.	Prof. Dr., Cornell University	**Ithaca** (N. Y.)
***Durand,** E.	Dr., Propriétaire de l'Herbier Cosson	**Paris,** Rue de La Boétie 7
Durand, Th.	Directeur du Jardin Botanique	**Bruxelles**
Dusèn, K. T.	Lector am Gymnasium	**Kalmar** (Suède)
Duvel, J. W. T.	Seed Labor. Dept. of Agric.	**Washington** (D. C.)

E.

Earle, S. F.		**Herradura** (Cuba)
Ecole de Pharmacie	Labor. de Matière médicale	**Paris,** 4 Avenue de l'Observatoire
Edwall, G.	Botanico, Comm. Geogr. e Geol.	**Sao Paulo** (Brésil)
Elfving, F.	Prof. de Botanique à l'Université	**Helsingfors**
Elst, P. van der	Dr.	**Amersfoort** (Hollande), Bergstraat 23
Engler, Ad.	Geheim. Rath Prof. Dr.	**Dahlem** bei Steglitz, Königin Luisestr. 6/8
Erikson, J.	Oberlehrer	**Karlskrona** (Suède)
Ernst, Alfr.	Dr., Prof. an der Universität	**Zürich,** Huttenstr. 9
Espenschied jr., E.	Agent	**Elberfeld**
Evans, A. W.	Ass. Prof. of Botany, Yale University	**New-Haven** (Conn.) 67 Mansfield Str.

F.

Fairchild, D. G.	Office of foreign Seed and Plant Introduction, Bur. of Plant-Ind. Dep. of Agric.	**Washington** (D. C.)
Falkenberg, P.	Prof. der Botanik	**Rostock** (Mecklenb.)
Famintzin, A.	Membre de l'Académie	**St.-Pétersbourg,** Wassilieff Ostrow Ligni 7 No. 2
***Farlow,** C. W.	Prof. of Botany, Harvard University	**Cambridge** (Mass.)
Farmer, J. Bretland	Prof. of Botany, Royal College of Science	**Wimbledon Common** (England), Claremont House
Fawcett, G. L.	Expt. Station	**Mayaguez** (Puerto Rico)
Fayette-Forbes, F.	Superint. of Waterworks	**Brookline** (Mass.)
Fedde, F.	Dr.	**Berlin-Wilmerdorf,** Weimarschestr. 3
Felippone, Fl.		**Montevideo** (Uruguay), Calle 18 de Julio 750

Field, W.	Dr., Chef du Concilium bibliographicum	**Zürich**
Figdor, W.	Dr., Privatdocent a. d. Universität	**Wien** III, Beatrixgasse 27
Filarszky, Ferd.	Dr., Vorstand d. botan. Abtheil. d. Ungar. National-Museums	**Budapest** V., Széchenyi u Isz
Fink, Bruce	Dr. Prof. of Botany, Dept. Botany Miamy Univ.	**Oxford** (Ohio)
Fischer, Ed.	Prof. an der Universität	**Bern,** Robbenthalstr. 79
Fischer, Hugo	Dr., Docent der Botanik	**Charlottenburg,** Marchstrasse 15.
Fitting, H.	Prof. Dr.	**Strassburg i. E.,** Sternwartstr. 4[I]
Flahault, Ch.	Prof., Institut de Botanique	**Montpellier**
Fletcher, John	Asst. Museum of Zoology, University College	**Dundee** (Scotland)
Forti, A.	Dr.	**Verona,** S[a] Eufemia No. 1
Foslie, M.	Custos	**Trondhjem** (Norvège)
Fraser, Miss Helen C. J.	Dr., Head of Dept. of Bot. Birbeck Coll.	**London** W. C., 27 Lincoln in the Fields
Freeman, W. G.	Superint. of Economic Botany Imperal Institute	**London** SW., South Kensington
Freund, Hans	Dr.	**Magdeburg,** Agnetenstr. 8[I]
Fries, Rob. E.	Docent an der Universität	**Upsala**
Fritsch, F. E.	Dr.	**London** NW., Brondesbury, 77 Chatswood Road
Fritsch, K.	Prof. an der Universität	**Graz** (Steiermark) Universitätsplatz 2
Fruwirth, C.	Prof. Dr., Tech. Hochschule	**Waldhof** b. Amstetten (Nied. Oest.)
Fujii, K.	Prof. Dr., Botan. Inst. Botan. Garden	**Tokio**
Fünfstück	Prof. der Botanik, Kgl. techn. Hochschule	**Stuttgart,** Ameisenbergstrasse 7

G.

Gage, A. F.	Curator of Herbarium, Royal Botanic Gardens	**Calcutta**
Gaidukov, N. M.	Dr.	**Jena,** Häckelplatz 4
***Ganong,** W. F.	Prof. of Botany, Smith College	**Northampton** (Mass.)
Garbary, G.	Dr.	**Trento** (Autriche)
Gatin, C. L.	Dr.	**Versailles,** (Seine et Oise) 13 rue Jacques Bayceau
Gardens, Botanic	The Director	**Singapore**
Gartenbau Gesellschaft, K. K.		**Wien** I.
Gassner, G.	Professor Dr.	**Montevideo-Sayago** (Uruguay)
Gáyer, Julius	Dr.	**Komarom** (Ungarn) Eötrös u. 4

Gepp-Barton, Mrs. Ethel S.		**Kew** (Surrey) 107 Cumberland Road
Gérard, R.	Prof.	**Lyon,** 70 Rue Crillon
Gerassimow, J. J.		**Station Mytischschi** (Moskau-Jaroslav Eisenbahn Gouvt. Moskau, Russland)
Gerber, C.	Prof. à l'Ecole de Médecine	**Marseille,** 27 Boulevard de la Corderie
Gesellschaft der Naturforscher		**Moscou**
Gèze, Jean Baptiste	Ingénieur agronome, Professeur spécial d'Agriculture	**Villefranche-de-Rouergue** (Aveyron)
Gibson, R. J. Harvey	Prof. of Botany, University	**Liverpool**
Gies, William John	Prof. Dr.	**New-York,** 437 W. 57th Street
Giesenhagen, K.	Prof., Botan. Institut	**München**
Gilbert, A. W.	Coll. of Agriculture	**Ithaca** (N. Y., U. S. A.)
Giltay, E.	Prof. de Botanique	**Wageningen** (Hollande)
Gluck, H.	Dr., Professor f. Botanik	**Heidelberg,** Handschuhheimerl.str. 39
Gobi, Chr.	Wirklicher Staatsrat, Prof. d. Botanik, Universität	**St. Petersbourg,** Wassili Ostrow9Linie Haus 46 Q 34
Godlewsky, E.	Prof. à l'Université	**Cracovie,** 53 Rue Gredzka
***Goebel,** K.	Geheimrat Prof. Dr., Director des Bot. Gartens	**München,** Luisenstr. 27
***Goethart,** J. W. C.	Dr., Director Rijksherbarium, Lector a. d. Univ.	**Leiden,** Witte Singel 39
Golenkin, M.	Privatdocent, Jardin Botanique de l'Université	**Moscou**
***Gomont,** M.		**Paris** VII, 34 Rue de la Grenelle
Gran, H. H.	Prof. Dr., Univ. Laborat.	**Kristiania**
Grégoire, V. E.	Prof. de Botanique	**Louvain,** 21 rue du Canal
Griffon, E.	Prof., Ecole nation. d'Agric. Dir. adj. Stat. pathol. végét.	**Paris** XVI, Rue d'Alésia 11bis
Grintzesco, J. P.	Dr., Pharmacie populaire	**Genève,** 69 Rue St. Jean
Groom, Percy	Dr., Imperial College	**London** S.W. South Kensington
Guérin, P.	Prof. agrégé à l'Ecole sup. de Pharmacie	**Paris,** 4 Avenue de l'Observatoire
Guignard, L.	Prof.	**Paris,** 4 Avenue de l'Observatoire
Guigni-Polonia, A.	Prof.	**Locarno** (Suisse)
Gutwinski, R.	Prof., IV. Gymnasium	**Cracovie**

H.

Hackel, E.	Prof. i. R.	**Attersee** (Ob. Oester.)
Hagen, J.	Médecin	**Drontheim** (Norwegen), Naturh. Museum
Hall, C. C. J. van	Dr., Directeur du Jardin Botanique.	**Amsterdam,** p. adr. Dr. J. N. van Hall, Vondelstraat 21.
Halstead, B. D.	Prof. of Bot., Rutgers College	**New-Brunswick** (N. J.)

Hanausek, T. F.	Dr., K. K. Gymnasialdirector	**Krems** a. d. Donau
Hansen, A.	Prof. Dr., Director des Botan. Gartens	**Giessen**
Hanzawa, J.	Botanist Sapporo Agric. College	**Sapporo,** Hokkaido (Japon)
Harms, H.	Dr., Wiss. Beamter a. d. Kgl. Preuss. Akad. d. Wiss.	**Friedenau-Berlin,** Burgstr. 44III
Harper, R. A.	Prof. of Botany	**Madison** (Wisc.)
Hassler, E.	Dr., Institut bot. Univ.	**Genève**
Hattori, H.	Botanical Institute	**Tokyo**
Heald, F. D.	Prof., University of Texas	**Austin** (Texas, U. S. A.)
Hedgcock, G. G.	Plantpathologist to Bureau of Plant-Industry U. S. Dept. of Agriculture	**Washington** (D. C.)
Hedlund, T.	Dr.	**Alnarp,** Akarp (Suède)
Heim, F.	Prof. agrégé de l'Université	**Paris,** 34 Rue Hamelin
Heimerl, A.	Prof.	**Wien** XIII/2, Hadikgasse 34
Heinsius, H. W.	Prof. à la 2me Ecole moyenne	**Amsterdam,** Vondelkerkstraat 10
Henckel, Alex.	Privatdocent, Botanisches Institut der Universität	**St. Petersburg**
Henriques, J. A.	Prof., Directeur du Jardin Botanique	**Coïmbra** (Portugal)
Hentschel, P.	Apotheker u. Fabrikbesitzer	**Zwönitz** (Sachsen)
***Herbier Boissier**	(Wm. Barbey)	**Chambésy** près Genève
Herzog, Th.	Dr.	**Freyburg i. Br.,** Werderstr.
Hesselman, H.	Dr., Privatdocent	**Stockholm,** Upplandsgatan 66
Heydrich, F.		**Wiesbaden,** Lortzingstrasse 4
Hill, J. C.	Dr.	**Londen** S. W., 9. Bloomfield Terrace, Pimlico Road
Hillhouse, Wm.	Prof., University	**Birmingham**
Hiltner	Dr., Regierungsrat, Direktor der kgl. Agricultur-botanischen Anstalt	**München**
Hingst, Mej. J.		**Rijswijk** (Holland) 't Landhuis
Höck, F.	Dr., Prof. a. d. kgl. Realgym.	**Perleberg,** Pritzwalkerstrasse 55
Hoffmeister, C.	Dr., Vorstand der Chem. Versuchsstation	**Trautenau** (Böhmen)
Hollrung, M.	Prof. Dr., Lector f. Pflanzenpathologie a. d. Univ.	**Halle a/S.**
Holze, H.	Director Botanic Garden	**Adelaide** (Australie)
Howard, A.	Imp. Dept. of Agriculture of India	**Pusa,** Behor (Bengal)
Howell, E. Ch.	Staff biologist	**Chelmsford** (Essex), Elmhurst, New London Road
Hryniewiecki, B.	Vicedirector d. Botanischen Gartens und Privatdozent an der Universität Dorpat	**Jurjew** (Dorpat, Russl.)

Hua, H.	Sous-Directeur du Labor. de Systém. (Muséum d'Hist. nat.)	**Paris** VII, 254 Boulevard St. Germain
Huber, J.		**Para** (Brésil), Caixa 399
Hunger, F. W. T.	Dr., Dir. v. h. Algem. Proefstation	**Salatiga** (Java)

I.

Ikeno, S.	Prof. de Botanique	**Tokyo** (Japan)
Institut botanique de l'Université	Prof. Dr. A. Magnin	**Besançon**
Institut international de Bibliographie		**Bruxelles,** 1 Rue du Musée
Institut (botanisches) der landwirtschaftlichen Academie		**Dublany** bei Lemberg.
Institut (botanisches) der Universität		**Marburg** a. d. Lahn
Institut (pflanzenphysiologisches) der Gärtner-Lehranstalt		**Dahlem** bei Steglitz
Iowa College	c/o H. S. Conrad, Prof. of Bot.	**Grinnell** (Iowa)
Iowa State College		**Ames** (Iowa)
Istvánffy, Gy. de	Dr., Dir. Inst. centr. ampélol. roy. Hongrois	**Budapest** II, Debröi ut 13

J.

Jaccard, Paul	Prof. Dr.	**Zürich** V, Concordiastrasse 12
Jaczewski, A. de	Dir. de la Station centrale de Pathol. vég., Jardin. Botan. Imp. (Lab. Mycol.)	**St. Pétersbourg,** Rue Spasskara 2
Jadin, F.	Prof. à l'Ecole sup. de Pharmacie	**Montpellier**
Janczewski, E. de	Prof. à l'Université	**Cracovie,** 16 Wolska
Jensen, Hj.	Assistant Jardin Botanique	**Buitenzorg**
Johannsen, W.	Prof., Botan. Garten	**Kjöbenhavn**
Johow, F.	Prof. Dr.	**Santiago** (Chili) Carilla 973
Jones, C. E.		**Willfield,** Beaconsfield, Bucko (Engl.)
Jongmans, W. J.	Dr., Conserv. Rijksherbarium	**Leiden,** Rijn- en Schiekade
Jönsson, B.	Prof.	**Lund** (Suède)
Jost, L.	Prof. Dr. Botanisches Institut	**Strassburg i. Els.**
Juel, O.	Prof. à l'Université	**Upsala** (Suède)
Juggarow, Sri Raja A. von	Daba Gardens	**Waltair Ry Station** (India)

K.

Kabat, J. E.	Emer. Zuckerfabrik-Director	**Turnau,** 544 (Böhmen)
Kaiser Wilhelms Inst. f. Landw., Abt. f. Pflanzenkrankheiten.	Vorstand: Prof. Schomow	**Bromberg,** Bülowplatz

Karsten, G.	Prof Dr., Direktor des Bot. Instituts	**Halle a/S.** Kirchtor 1
Keller, Robert	Rector, Gymnasium	**Winterthur** (Schweiz)
Kennedy, MissMaryE.	Mount Holyoke College,	**South Headley,** Mass. (U. S. A.)
Kidston, R.		**Stirling** (England) 12 Clarendon Place
Kienitz-Gerloff	Prof. Dr., Dir. d. Landwirtschaftsschule	**Weilburg** a. L.
Kirchner, O.	Prof.	**Hohenheim** b. Stuttgart
Kirtikar, K. R.	Lieut. Colon. J. L. S.	**Alexandra Lodge,** Post Andhevi Ihana, District Bombay Presidence
Klebs, G.	Prof. Dr.	**Königsberg** i/Pr. Königstr. 49/50
Klein, J.	Prof., Polytechnikum	**Budapest**
Klein, L.	Prof. der Botanik, Techn. Hochschule	**Karlsruhe**
Kneucker, A.	Prof., Herausg. Allg. botan. Zschr	**Karlsruhe** Werderplatz 48
Knoche, L. H.		**Montpellier,** 51, Rue de l'Université adr. M. le prof. Bedot
Kny, L.	Prof.	**Wilmersdorf** b. Berlin, Kaiserallee 186/7
***Kobus,** J. D.	Director Zuckerrohr-Versuchsstation „Oost-Java"	**Pasoeroean** (Java)
Kolderup-Rosenvinge, J.	Prof. Dr., Botanisk Have	**Kjöbenhavn**
Komarow, V. L.	Botaniker, Botan. Garten	**St. Peterburg**
Kominami, K.	Bot. Inst. Imp. University	**Tokyo** (Japan)
Koorders, S. H.	Dr.	**Leiden,** Plantsoen 51
Koriba, K.	Botan. Inst. Imp. University	**Tokyo** (Japan)
Kornauth, K.	Dr., Dir. der Pflanzenschutzstat.	**Wien** II, Trunnerstr. 1
Kosinkski, Ignacy	Dr.	**Chruszczewo,** Post Ciechanow (Russ.-Polen)
****Kraemer,** Henry	Prof. of Botany and Pharmacognosy	**Philadelphia,** 424 South, 44th Street
Krasser, Fridolin	Prof. Dr., Deutsch. Techn. Hochschule	**Prag** II, Hussgasse 5
Kraus, G.	Prof. d. Botanik	**München,** Luisenstr. 45I
Kraus, Gregor	Prof. Dr., Universität	**Würzburg**
Kuckuck, P.	Dr., Kgl. Biol. Anstalt	**Helgoland**
Kusnezow. V. von	Prof., Kais. Botan. Garten	**Jurjew** (Dorpat)
Küster, E.	Dr., Prof. a. d. Universität	**Kiel,** 7 Bartelsallee
Kuyper, J.	Phil. nat. docts.	**Utrecht,** Westerkade 32

L.

Laboratoire de Botanique de la Faculté des Sciences		**Lyon**
Lang, St. William		**Manchester** (England) 2 Heaton Road, Withington

Larcher, O.	Docteur de médecine	**Paris** XVI, 97 Rue de Passy
Lassimonne, S. E.	Agriculteur	**Robé par Yzeure** (Allier, France)
Laubert, R.	Dr., Botaniker a. d. biolog. Reichanstalt	**Berlin-Steglitz,** Duppelstrasse 39III
Lauby, A.		**S. Flour** (Cantal, France) 63 Rue des Lacs
Lauche, W.	Regierungsrat, Fürstl. Hofgarten-Director	**Mährisch-Eisgrub** (Autriche)
Lauterbach, C.	Dr.	**Stabelwitz** bei Deutsch-Lissa
Leake, H. M.	Agricultural College	**Cawnpur** (India)
Lendner, A.	1er Assistant au Labor. de Botan.	**Genève,** 9 Rue Ami Sellin
Lesage, P.	Dr., Maitre de Conférences de Botan. à la Faculté des Sc. de l'Université	**Rennes,** 5 Quai Chateaubriand
Library Brown University		**Providence** (U. S. A.)
Library of the University of Vermont		**Burlington** Vt. (U. S. A.)
Library Stanford University		**California** (U. S. A.)
Library, Technical College		**Huddersfield** (England)
Library, University College	W. G. Burgh, Librarian	**Reading** (England)
Lignier, O.	Prof. de Botanique	**Caen** (Calvados) 26 Rue du Dr. Rayer
Lillo, M.	Chemiste	**Tucuman** (Argentinia), Calle San Lorenzo 656
Lindberg, H.	Custos am Bot. Mus. d. Univ.	**Helsingfors**
Litwinow, W. D.	Conservator, Acad. d. Sciences	**St. Pétersbourg**
Lloyd, Francis E.	Prof. Alabama Polytechnic Institute, Dept. of Botany	**Auburn** (Ala. U. S. A.)
Lloyd Library		**Cincinnatti** (Ohio), 224 West Courtstreet
Lock, R. H.	Dr., Ass. Director Bot. Gard.	**Peradeniya** (Ceylon)
Loew, O.	Prof. Dr.	**München,** Hygien. Institut
Löfgren, Alberto	Chefe de secçao botanica de Commiss. Geographica e Geologica, Director do Horto botanico	**Cantareira,** Sao-Paulo (Brésil)
Longo, B.	Prof., Dir. R. Orto bot.	**Siena** (Italia)
***Lotsy,** J. P.	Dr., Secrétaire perpétuel Société hollandaise des Sciences	**Haarlem,** Spaarne 17
Luonnon Ystäväin yhdistys		**Knopio** (Finnland)
Lütkemüller	Primararzt	**Baden** b. Wien
Lutz	Dr., Secrétaire génér. de la Soc. bot. de France	**Paris,** 84 rue Grenelle
Lyman, Geo R.	Bot. Dept., Dartmouth College	**Hanover** (N. H. U. S. A.)

M.

Mac Dougal, D. F.	Director of Desert Botan.Lab.	**Tucson** (Arizona)
Mac Farlane, J. M.	Prof. of Botany. Dir. Botan. Gardens Univers. of Pennsylvania	**Philadelphia** (Penns.)
Mackay, A. H.	General Secr. of the Botan. Club of Canada	**Halifax** N. S. (Canada)
Macoun, J. M.	Gvt. Botanist Geological Survey Dept.	**Ottawa** (Canada)
Magnus, Paul	Prof. der Botanik	**Berlin** W., Blumeshof 15III
Magocsy-Dietz, A.	Botanischer Garten	**Budapest**
Maiden, J. H.	Director Botanic Garden	**Sydney** (N. S. Wales)
****Maire,** R.	Dr., Maître de Conf. à la Fac. d. Sc. de l'Univ.	**Caen** (France) 127 Rue Basse
Mantin, G. A.		**Paris,** 5 Rue Pelouze
Marchal, E.	Prof. de Bot. à l'Inst. agric. de l'Etat	**Gembloux** (Belgique)
Marchesetti, C. von	Director desnaturh. Museums und des botan. Gartens	**Triest**
Marcowicz, B.	Kais. Bot. Garten	**Suchum Kale** (Russie)
Marloth, R.	Dr.	**Capetown** (S. Africa) Box 359
Martinet, G.	Dir. de l'Etabl. féd. d'Essais et de Contrôle de Sémences	**Lausanne,** Mont Calme
Matruchot, L.	Prof. adj. de Botanique à la Sorbonne	**Paris** V, 5 Rue d'Ulm
Matsumura, J.	Prof. of Botany, Imperial University	**Tokyo**
Mattirolo, O.	Prof. R. Orto Botanico (Valentino)	**Torino**
Maurizio, A.	Prof. Dr., Botan. Institut d. Tech. Hochschule	**Lemberg**
Maxfield, John W.	Victoria College	**Stellenbosch,** Cape Colony
Maxon, W. R.	U. S. National Museum	**Washington** (D. C.)
Mc Alpine	Dept. of Agriculture	**Melbourne** (Australia)
Meinecke, E.	Dr.	**Buenos Aires,** Legation Alemana, Callo Ernawaldo 1048
Mentz, A.	Mag. sc.	**Viborg** (Dänemark)
Mez, C.	Prof. Dr., Botan. Garten	**Halle a. S.**
Micheels, H.	Prof. Dr.	**Liège,** 20 Rue Simonon
****Missouri Botan. Garden**		**St. Louis** (Miss.)
Miyabe, K.	Prof. of Botany, Director Bot. Garden, Agricult. College	**Sappora,** Hokkaido (Japon)
Miyake, K.	Dr., Botan. Institute Agricultural College Imperial University	**Tokyo** (Japan)
Miyoshi, M.	Prof. d. Botanik a. d. Kaiserl. Universität	**Tokyo,** 10 Nitschikatamaschi Hongo
Molhuysen, P. C.	Dr., Conservator der Universitäts-Bibliothek	**Leiden**
Molisch, H.	Prof. Pflanzenphysiol. Instit.	**Wien** I, Universität

Moll, J. W.	Prof. Dr., Direct. Hortus Botanicus	**Groningen**
Molliard, M.	Maitre de Conférences à la Fac. des Sciences	**Paris**, 16 Rue Vauquelin
Moore, A. C.	Teacher	**Columbia** (S. C.)
Mottier, D. M.	Prof. of Botany	**Bloomington** (Ind.)
Museum, Kgl. Botan.		**Dahlem**, Post Steglitz b./Berlin, Königin-Luisenstr. 6/8
Muth, Franz	Dr., Lehrer für Naturw. a. d. Grossh. Wein- u. Obstbauschule	**Oppenheim** a. Rh.

N.

Nakano, H.	Botan. Inst. Imp. Univ.	**Tokyo** (Japan)
Nakazawa, R.		**Tokyo**, z. Zt. **München** Blütenstr. 2III
Nawaschin, S.	Prof. a. d. Universität	**Kiew** (Russie)
Neger, F. W.	Dr., Prof. a. d. Forstlehranstalt	**Tharandt**
Nelson, A.	Prof. of Botany, University of Wyoming	**Laromie** (Wyoming)
Nemec, B.	Prof. Supplent d. Pflanzenphysiol., k.k. Böhm. Univers.	**Prag** II, 433
Neukirch	Dr., Apotheker	**Mülhausen** i. E.
Névinny, J.	Prof. Dr.,	**Innsbruck** (Tirol)
Nicoloff, Th.	Dr. Professor au II. Gymnase des Garçons	**Sofia** (Bulgarie)
Nieuwenhuis, née **von Uexküll-Güldeband**, Mme M.	Dr.	**Leiden**, Witte Singel 75
Nordstedt, O.	Conservator, Bot. Institut der Universität	**Lund** (Suède)

O.

Oberlin College		**Oberlin**, Ohio (U. S. A.)
Offner, J.	Préparateur de Botan. à l'Université	**Grenoble**
Okamura, K.	Lecturer on Algology	**Tokyo**, Nr. 4 Ni-chame, Shinogawamachi, Nahigameku
Oliver, F. W.	Prof. of Bot., Univ. College	137 Church Street, Chelsea, **London** S.W.
Olsson-Seffer, P.	Dr., Dir. of La Zacualpa. bot. Stat. and Rubber Lab.	**Mexico** D. F., Apartado 133 bis
Oltmans, Fr.	Prof. der Botanik	**Freiburg** i Br.
Ono, N.	Koto Shihangakko (Higher Norm. School)	**Hiroshima** (Japan)
Ortlepp, Karl		**Gotha**, Ohrdruferstr. 14
Osten, C.	Kaufmann	**Montevideo** (Uruguay), Casilla 209
Ostenfeld, C. H.	Inspector Botan. Museum	**Kjöbenhavn**, Sortedams Dossering 63 A
Overton, James B.		**Madison** (Wsc.), 512 Wisconsin Ave

P.

Parkin, J.	Botanist	**Carlisle**(England)Blaithwaite
Pazschke, O.	Dr., Hrsg. d. Fungi europaei	**Dresden**N.8,Forststr. 29I
Pekelharing, C. J.		**Rotterdam** Zeemanstraat 11.
Pekelharing, N. R.	Dr.	**Tjandjoer,** Kiaia-Sajoeng (Java)
Penzig, O.	Prof., Direct. du Jardin Botanique de l'Université	**Gènes,** 1 Corso Dogali
Perrot, E,	Prof. de Pharmacognosie à l'Ecole supérieure de Pharmacie, Paris	**Chatillon sous Bagneaux** (Seine) 17 Rue Sadi Carnot
Pethybridge, S. H. R.	Dr., Royal College of Science Stephens Green E.	**Dublin**
Petkoff, S.	Dr., Professeur de Botanique à l'Université	**Sofia** (Bulgarie)
Pfeffer, W.	Geh. Hofrat Prof., Botan. Institut	**Leipzig**
Pflanzenphysiol. Institut		**München,** Karlstrasse 29
Phiiippi, F.	Prof., Director Museo Nacional	**Santiago** (Chili) Casilla 327
Philipps, R. W.	Prof. of Botany, Univers. College of North-Wales	**Bangor** (England)
Pirotta, R.	Prof., Director Istituto Botanico	**Roma**
Podpěra, J.	Lehrer II. Böhmische Oberrealschule	**Brünn** (Mähren) Bischofsgasse 8I
Poirault, G.	Directeur	**Antibes** (Alpes maritimes), Villa Thuret
Polgár, Sándor	Lehrer Oberrealschule	**Györ** (Hongrie)
Polowzow, W.	Professor	**Gross-Lichterfelde** W. b. Berlin, Hotel z. Deutschen Kaiser
Portheim, L. R. von	Biologische Anstalt	**Wien** II, Prater
Poole, S. F.	Fairmount Coll.	**Wichita** (Kansas)
Porsild, M. P.	Direktor d. Dän. arkt. Station	**Grönland**
Potonié, H.	Prof. Dr.	**Gross-Lichterfelde** bei Berlin, Potsdamerstrasse 35.
Potter, M. C.	Prof. of Botany, University of Durham	**Newcastle-upon-Tyne** (England)
Potts, G.	Grey University College	**Bloemfontein** (Südafrika)
Prain, D.	Dir. Botanic Garden	**Kew** (England)
Priestley, J. H.	Lecturer in Botany, University College	**Bristol** (England)
Prunet, A.	Prof. à la Fac. des Sci. de l'Université	**Toulouse**
Pulle, A. A.	Dr.	**Utrecht,** Johan de Wittstraat 3bis
Puttemans, A.	Escola politechnica	**Sao-Paulo** (Brésil)

R.

Raciborski, M.	Professor Dr., Director des biol.-botan. Institut d. Univ.	**Lemberg** (Oesterreich)
Radais, M.	Prof. Dr.	**Paris,** Boulevard Raspail 253
***Radlkofer,** L.	Geh. Hofrat Prof.	**München,** Sonnenstr. 7[I]
Radoulowitsch, W. W. de	Prés. Sect. Soc. imp. pomologie russe à Sotchi	**Orel** (Russl.) Pokrovskaja 24
Rant, A.	Dr.	**Tjinjiroean** bij Bandoeng (Java)
Ravn, F. Kölpin	Dr. Konsulent	**Kjöbenhavn** V, Kochsvej. 25[I]
Reinitzer, F.	Prof. Techn. Hochschule	**Graz,** Steiermark (Oesterreich)
Remer, W.	Dr.	**München,** Prinzenstr. 13
Resvoll, Th. R.	Frau Dr., Univ. Botan. Labor.	**Christiania**
Richen, G.	Prof., Jesuitengymnasium	**Feldkirch** (Vorarlberg)
Richter, A.	Assistant Labor. de Physiol. Université Impériale	**St. Pétersbourg**
Ricksecker, A. E.	Prof. of Science	**Warren** (Pa.)
Ricksmuseet's Botaniska Afdelning		**Stockholm**
Riedl, J. E.		**Santa Cruz** (Brésil) Rio Grande do Sol
***Rieter,** L.		**Venlo** (Holland)
Robertson, R. A.	Lecturer in Botany, University	**St. Andrews** (England)
***Roland-Gosselin,** A.	Délégué de la S^te^ n^le^ d'Acclimation de France	**Colline de la Paix** par Ville-Franche s. M. (A. M.)
Rolfs, Ph. H.	Prof. of Botany	**Jamesville** (Fla.)
oot, A. S.	Prof. of Botany, Oberlin College	**Oberlin** (Ohio)
Rosenberg, O.	Dr., Privat-Docent	**Stockholm,** Tegnerlumden 4
Rostafinski, J.	Prof., Direct. Jardin Botan.	**Cracovie**
Rostoszew, S.	Prof. de Botanique	**Moscou,** Petrowskoje-Rasuwowskoje
Rothert, W.	Prof. Dr.	**Riga** (Russl.) Jägerstr. 6
Rothpletz, A.	Prof. Dr.	**München** 23, Giselastrasse 61
****Rübel,** E.	Dr.	**Zürich,** Höschgasse 29
Rutgers, H. H. L.		**Amsterdam** (Holland), Keizersgracht 192
Rijks-Herbarium		**Leiden**
Rijksproefstation voor Zaadcontrole		**Wageningen** (Holland)
Rywosch, S.		**Jurjew** (Dorpat), Johannisstr. 16

S.

Saccardo, P. A.	Prof.	**Padova**
***Sargant,** Miss Ethel		**Tunbridge-Wells,** 7 Calverley Park

Saunders, Miss E. R.	Lecturer in Botany, Newnham College	**Cambridge** (England)
Scalia, G.	Dr.	**Mascalusia** (Cantania)
Schellenberg, Gustav	Botanischer Garten	**Zürich** (Schweiz)
Schenck, H.	Geheimrat Prof., Direct. Grossh. Botan. Garten	**Darmstadt**
Scherffel, A.		**Iglo** (Hongrie)
Schindler, Anton K.	Prof. Dr.	**Shanghai,** Deutsches Postamt, Bubling Hill Road 67
Schinz, H.	Prof. Dr., Direct. Botan. Garten d. Universität	**Zürich**
Schipper, W. W.	Gymnasiallehrer	**Winschoten** (Hollande)
Schmidle, W.	Prof.	**Konstanz**
Schmidt, Johs.	Mag. sc., Carlsberg Laboratorium	**Kjöbenhavn** V, Halls Allee 11
Schmidt, R.	Dr., Custos Universitätsbibliothek	**Leipzig,** Härtelstr. 10
Schneider, A.	Prof. of Botany, California College of Pharmacy	**San Francisco** (Cal.) Parnassus Avenue
Schneider, Camillo Karl		**Wien** I, Burgring 7
Schottländer, P.	Rittergutsbesitzer	**Breslau,** Tauentzienplatz 2
Schoute, J. C.	Dr.	**Gouda,** Oosthaven 110
***Schreneck,** H. von	Missouri Botanical Garden	**St. Louis** (Mo.)
Schröder, H.	Dr.	**Bonn a. R.,** Meckenheimerstr. 150
Schröter, C.	Prof. Dr., Direct. Botan. Museum, Polytechnicum	**Zürich** V, Mercurstr. 70
Schütt, F.	Prof.	**Greifswald**
***Scott,** D. H.	Dr.	**Oakley,** Hants (England) East Oakley House
Senft, E.	Militär-Apotheker, Apotheke des Garnison-Spitals	**Prag** II, Karlsplatz
Sernander, J. R.	Docent der Botanik	**Upsala** (Suède)
Seward, A. C.	Prof. of Botany	**Cambridge** (England)
Shaw, Ch. H.	Prof.	**Collegeville** (Penn.)
Shear, C. L.	Dr., Plant Pathologist U. S. Dept. of Agric.	**Washington** (D. C.)
Shibata, K.	Prof. Dr., Bot. Inst. Imp. Univ.	**Sapporo** (Japan)
Shull, G. H.	Carnegie Institution Station for Evolution	**Cold Spring Harbor,** Long Island N. Y.
Skottsberg, Carl F.	Privat Docent	**Upsala** Schweden
Smith, R. W.	Prof.	**Torento** (Canada)
Smith, W. G.	Dr., Dept of Biology, Coll. of Agriculture	**Edinburgh,** George Square
Société botanique		**Genève,** 25 Route de Florissant
Société nationale d'Horticulture de France		**Paris,** 84 rue Grenelle
Society of Natural History		**Boston** (Mass.) Berkeley street
Solereder, H.	Prof., Botan. Institut der Universität	**Erlangen**

Solms-Laubach, H. Graf zu	Prof.	**Strassburg i. E.**
Sommier, S.	Botaniste	**Florence,** Lungarno Corsini No. 2
Spinner, H.	Professor Dr., Directeur de l'Institut Botanique de l'Université	**Neuchatel** (Schweiz)
***Stahl,** E.	Prof. de Botanik	**Jena**
Stebler, Ed.	Prof. des Sciences nat.	**La Chaux de Fonds** (Suisse) 46 Rue de la Demoiselle
Stefan, Josef	Dr. Prof. d. k. k. Realschule	**Kuttenberg** (Böhmen)
Stevens, F. L.	Prof. of Botany and Vegetable Pathology	**West Raleigh** (N. C.)
Stockmayer, S.	Districtsarzt	**Unterwaltersdorf** b. Wien
Stone, J. Henry van		**Croydon** (England) 48 Inglis Road, Addiscombe
Stopes, Miss M.	Dr., Botan. Dept. Owens College, University	**Manchester**
Stowell, W. A.	Teacher	**Trenton** (New Jersey) 140 Kent Street
Stracke, G. J.	Dr., Leeraar H. B. S.	**Rotterdam,** Stationsweg 4*a*
Strasburger, E.	Prof. Dr.	**Bonn a. Rhein,** Poppelsdorfer Schloss
Stuckert, T.		**Cordoba,** Suburbios Gral. Paz, Calle 6 Num. 96 (Argentinia)
Suringar, J. Valckenier	Dr., Prof. à l'Ecole d'Agriculture	**Wageningen,** Bergstr. 19
Svedelius, N. E.	Dr., Docent der Botanik	**Upsala** (Suède)
Sveriges Utsädesförening		**Svalof** (Suède)
Swart, W. L.	Dr., Assistent am Botan. Institut d. Universität	**Leipzig**
Syracuse University	Library	**Syracuse** (N. Y.)
Szymkiewicz, Dézáré	Lycée polonais	**Plock** (Pologne)

T.

Tahara, M.	Dr., Bot. Inst,, College of Science, Imperial Univers.	**Tokyo** (Japan)
Tansley, Arthur G.	University College	**Grantchester Cambridge**
Teodoresco, E. C.	Dr., Institut de Botanique	**Bucarest**
Terracciano, A.	Université	**Sassari** (Sardaigne)
		Edinburg, Pindhorn 46
Terras, James A.	Prof. of Bot., Harvard Univ.	**Cambridge** (Mass.)
Thaxter, R.	Prof. of Biology, University College	**Auckland** (New Sealand)
Thomas, A. P. W.	Prof.	**Ohrdruf** (Sachsen-Gotha)
Thomas, Fr.		Hohenlohestr. 14
Tischler, G.	Prof. Dr.	**Heidelberg-Neuenheim,** Schröderstr. 17[I]
Toumey, J. W.	Prof. Yale University, Forest School	**New Haven** (Conn.) U. S. A.

Trabut, L.	Prof. de Botanique	**Mustapha-Alger** (Algérie), Rue Desfontaines
***Trail,** J. W. H.	Prof. of Botany, University	**Aberdeen** (England)
Tranzschel, W.	Prof., Bot. Mus. K. Akad. Wiss.	**St. Petersburg**
Treboux, J.		**Pernau** (Russie)
***Treub,** M.	Prof. Dr.	**Cannes** (A. M.) France
Tschirch, A.	Prof. Dr., Direct. des Pharmac. Inst. d. Univers.	**Bern**
Tubeuf, Freiherr C. von	Prof. Dr.	**München,** Habsburgerstrasse $1^{III\,1}$
Tunmann, Otto	Dr. Privatdozent d. Pharmakognosie.	**Bern,** Beundenfeldstr. 3

U.

Universiteitsbibliotheek		**Utrecht**
University of Minnesota Library		**Minneapolis** (Minnesota) (U. S. A.)
Urban, I.	Geh. Regierungsrat Prof. Dr.	**Dahlem,** Post Steglitz bei Berlin, Allensteinstrasse 4
Ursprung, Alfred	Prof. d. Botanik, Botan. Instit. d. Universität	**Freiburg** i. Schw.
Uyeda, Yeizizo	Pathologist, Central Agric. Expt. Station	**Nishigahara,** Tokyo

V.

***Valeton,** Th.	Dr.	**Amsterdam,** P. C. Hooftstraat 144
Vaughan, D. T. Gwynne	Queen's Univ.	**Belfast** (Ireland)
Vaupel, Fr.	Dr., Kgl. bot. Museum	**Dahlem** b/Steglitz
Verschaffelt, Ed.	Prof. à l'Université	**Amsterdam,** Linnaeusstraat 12
Versuchsanstalt, Grosherzogl. Bad. Landw.		**Augustenberg,** Post Grötzingen (Baden)
Viguier, René	Préparateur au Musée d'Hist. nat.	**Charenton Magasins généraux** (Seine), 5bis Quay de Bercy
***Villard,** P.	Président de la Société d'Horticulture	**Hyères**
Vilmorin, Maurice de		**Paris,** 13 Quai d'Orsay
***Vilmorin,** Phil. de		**Paris,** 13 Quai d'Orsay
****Vines,** S. H.	Prof. of Botany, Botanic Gardens	**Oxford** (England)
Vöchting, H.	Prof.	**Tübingen**
Voglino, Pietro	Dr.	**Torino,** 8 Via Parini
Vuillemin, P.	Prof. Dr.	**Malzeville** près **Nancy**
Vuyck, L.	Dr., Prof. à l'Ecole d'Agriculture	**Wageningen**

W.

Wager, H.	Inspector of Schools	**Leeds,** (England), Hendre, Hersforth Lane far Headingley

Wangerin, W.	Dr.	**Burg** bei Magdeburg, Kreuzgang 9
***Warming,** Eug.	Prof. der Botanik, Universität	**Kjöbenhavn**
***Weber-van Bosse,** Madame A.		**Eerbeek** (Holland)
Weevers, Th.	Dr.	**Amersfoort** (Holland) Groote Bergstraat
Wehmer, C.	Prof. Dr.	**Hannover,** Alleestr. 35
Weinzierl, Th. von	Hofrath Dr., Direktor d. K. K. Samenkontrollstation	**Wien** I, Ebendorferstr. 7
Weis, Fr.	Prof. Dr.	**Kjöbenhavn** V, Bülowsvey 30 A
Weiss, F. E.	Prof. of Botany, Owens College	**Manchester** (England)
Welf, Miss E. M.	Westfield College	**Hampstead,** N. W., England
Went, F. A. F. C.	Prof. Dr., Directeur du Jardin Botanique	**Utrecht**
***Wettstein,** R. Ritter von	Prof., Direktor des Botan. Gartens	**Wien** III, Rennweg 14
Wieler, A.	Prof. Dr., Techn. Hochschule	**Aachen,** Nizzaallée 71
Wilhelm, K.	Prof. Dr.	**Wien,** Hochschulstr. 17
Wille, N.	Prof., Director Botan. Garden	**Christiania**
Willis, J. C.	Director Royal Botanic Gardens	**Peradeniya** (Ceylon)
Winkler, H.	Prof. Dr.	**Tübingen**
Wittmack, L.	Geh. Reg.-Rat	**Berlin** N. 4, Invalidenstrasse 42
Wottschall, E.	Prof. d. Bot., Kaiser Alexander II. Polytechnikum	**Kiew** (Russie)
***Wright,** E. P.	Prof. of Botany, Trinity College, University	**Dublin**
Wijsman Jr., H. P.	Prof.	Huis ter Heide b. **Utrecht**

Y.

Yabe, Y.	Prof. of Botany, Botan. Institut, Science College Imp. Univ.	**Tokyo** (Japan)
Yamada, Gentaro	Assistent Morioka Agric. and Dendrolog. College	**Morioka** (Japon)
Yendo, K.	Sapporo Agricultural College Imperial University	**Sapporo** (Japon)

Z.

Zacharias, E.	Prof., Director d. Botan. Gartens	**Hamburg** 36
Zahlbruckner, A.	K. u. K. Custos und Abtheilungsleiter, K. K. Naturh. Hofmuseum	**Wien**
Zederbauer, E.	Dr., Assistent an d. K. K. Forstl. Versuchsanstalt	**Mariabrunn** bei Wien
Zeijlstra Fzn., H. H.	p. Adr. Herrn H. F. Zeijlstra	**Amsterdam,** Koningineweg 47
Zörnig	Dr., Botan. Institut	**München**
Zuber, Wm. H.	Prof. of Nat. Science	**Jeanette** (Pa.), Westmoreland Co

Association Internationale des Botanistes.

Comité directeur

de l'Association Internationale des Botanistes.

M.M. **Ed. Bornet**, de l'Institut, **Paris**, Président d'honneur.
le Prof. **Ch. Flahault**, **Montpellier**, Président.
le Prof. **Th. Durand**, **Bruxelles**, Vice-Président.
le Dr. **J. P. Lotsy**, **Haarlem**, Secrétaire.
le Dr. **J. W. C. Goethart**, **Leyde**, Trésorier.
le Prof. **C. E. Bessey**, **Lincoln**, Neb. } délégués des Etats
le Prof. **W. F. Ganong**, **Northampton**, Mass. } Unis d'Amérique.
le Dr. **J. Huber**, **Para**, délégué du Brésil.
le Prof. **E. Warming**, **Copenhague**, délégué du Danemarck.
le Prof. **H. Comte de Solms-Laubach**, **Strasbourg**, } délégués de
le Prof. **K. Goebel**, **Münich**, } l'Allemagne.
le Prof. **F. O. Bower**, **Glasgow**, délégué de la Grande Bretagne.
le Prof. **Ch. Flahault**, **Montpellier**, } délégués de la France.
le Dr. **H. Hua**, **Paris**, }
le Prof. **A. Borzi**, **Palerme**, délégué de l'Italie
le Prof. **M. Miyoshi**, **Tokyo**, délégué du Japon.
le Prof. **N. Wille**, **Christiania**, délégué de la Norvège.
le Prof. **R. v. Wettstein**, **Vienne**, délégué de l'Autriche-Hongrie.
Vacat. La Russie.
le Prof. **R. Wittrock**, **Stockholm**, délégué de la Suède.
le Prof. **R. Chodat**, **Genève**, délégué de la Suisse.

Comité

pour la procuration et la distribution des plantes utiles.

Allemagne: M. M. les Prof. **C. Fruwirth**, Vienne et **L. Wittmack**, Berlin.
Autriche-Hongrie: M. M. les Prof. **A. von Degen**, Budapest, **Th. von Weinzierl** et **R. von Wettstein**, Vienne.
Belgique: M. le Prof. **E. Marchal**, Gembloux.
Danemarck: M. le Prof. **F. Kölpin Ravn**, Copenhague.
Etats Unis d'Amérique: M. M. **W. T. Swingle** et **A. F. Woods**, Washington, D. C.
France: M. M. **J. Arbost**, Nice, **Maurice** et **Ph. de Vilmorin**, Paris, **L. Trabut**, Alger.
Grande Bretagne: M. **W. G. Freeman**, London.
Hollande: M. M. les Prof. **F. A. F. C. Went**, Utrecht, **J. P. Lotsy**, Haarlem.
Italie: M. le Prof. **G. Briosi**, Pavie.
Norvège: M. le Prof. **H. H. Gran**, Christiania.
Russie: M. le Prof. **A. de Jaczewski**, St. Pétersbourg.
Suède: M. le Dr. **Johan Erikson**, Karlskrona.
Suisse: M. le Prof. **C. Schröter**, Zürich.

Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

Association Internationale des Botanistes

für das Gesamtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten: **Prof. Dr. Ch. Flahault.** *des Vice-Präsidenten:* **Prof. Dr. Th. Durand.** *des Secretärs:* **Dr. J. P. Lotsy.**

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:

Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. R. Pampanini, Prof. Dr. F. W. Oliver und **Prof. Dr. C. Wehmer.**

von zahlreichen Specialredacteuren in den verschiedenen Ländern.

Dr. J. P. LOTSY, Chefredacteur.

Progressus Rei Botanicae.

Herausgegeben von der

Association Internationale des Botanistes.

Redigiert von

Dr. J. P. LOTSY.

Avis.

Il est très désirable que dans toute publication botanique, les noms vulgaires dans une langue soient toujours accompagnés du nom latin des plantes dont il est question. L'Association fait sur ce point de vives recommandations aux botanistes; elle prie, en particulier, les rédacteurs du „Botan. Centralblatt", de vouloir bien ne jamais citer un nom vulgaire de plante sans le faire suivre du nom latin de l'espèce.

It is highly desirable that botanists should use latin plant names only in their publications, or at least always add the latin names to the names in the vernacular. The „Association Internationale des Botanistes" highly recommends this to all botanical authors and begs the contributors to the Botanisches Centralblatt to apply this rule strictly in their abstracts.

Es wird allgemein als ein sehr störender Umstand empfunden, dass in botanischen Publicationen die Pflanzen oft mit Vulgärnamen statt mit lateinischen Namen bezeichnet werden. **Die Association richtet deshalb an alle Botaniker die dringende Bitte, auch die gewöhnlichsten Pflanzen nur mit lateinischen Namen zu bezeichnen** und **an alle Referenten** des Centralblattes **die gleiche Bitte** betreffend die Bezeichnung der Pflanzen in ihren Referaten.

Im Auftrage der Association Int. des Botanistes
der Secretär: **J. P. Lotsy.**

Rédacteurs spéciaux. Special-editors. Special-Redacteure.

Allemagne.

Président du Comité: **M. le Prof. Dr. C. Wehmer**, *Alleestrasse 35*, **Hannover.**

Nom:	Adresse:	Spécialité:
M. le Dr. G. Bredemann	**Marburg** *(Hessen) Landw. Institut*	Botanique pharmacologique. Chimie des Plantes.
M. le Prof. Dr. M. Büsgen	**Münden** *(Hannover) Kgl. Forstakademie*	Biologie.
M. le Dr. Gothan	**Berlin N.**, *Invalidenstr. 44*	Paléontologie (aussi en Russe et en Suèdois).
M. le Dr. W. Heering	**Altona** *(Elbe) Alsenstr. 3*	Planktologie, Morphologie et Systémat. des Algues.
M. le Dr. W. J. Jongmans	**Leiden**, *Rijksherbarium*	Morphologie, Evolution, Hybridation, Systémat. des Ptéridophytes.
M. le Prof. Dr. E. Küster	**Kiel**, *Botan. Institut*	Anatomie.
M. le Prof. Dr. Paul Magnus	**Berlin W**, *Blumeshof 15III*	Champignons.
M. W. Mönkemeyer	**Leigzig**, *Bot. Garten*	Systém. des Mousses.
M. le Dr. O. Renner	**München**, *Pflanzenphys. Inst.*	Morphologie des Mousses et Hépatiques.
M. le Prof. Dr. Paul Sorauer	**Schöneberg-Berlin**, *Martin-Lutherstrasse 50*	Pathologie.
M. le Prof. E. Strasburger	**Bonn**, *Botan. Institut*	Cytologie.
M. le Dr Fr. Stephani	**Leipzig**, *Kronprinzstr. 10*	Systémat. des Hépatiques.
M. le Prof. Dr. Tischler	**Heidelberg—Neuenheim**, *Schröderstr. 17*	Cytologie.
M. le Dr. O. Tunmann	**Bern**, *Beundenfeldstr. 3.*	Pharmacognosie.
M. le Dr. W. Wangerin	**Burg b. Magdeburg**, *Kreuzg. 9*	Systém. des Phanérogames.
M. le Prof. Dr. C. Wehmer	**Hannover**, *Alleestr. 35*	Bactériologie, Physiologie.
M. le Prof. Dr. Hans Winkler	**Tübingen**, *Botan. Institut*	Evolution et mécanique du développement.
M. le Dr. A. Zahlbruckner	**Wien I**, *Burgring 7*	Lichénologie.

Autriche-Hongrie.

M. le Prof. C. v. Dalla-Torre	**Innsbruck** *(Tirol)*	Zoocécidies et Biologie de la fleur (trav. dans toutes les langues du pays).
M. le Dr. A. von Degen	**Budapest**	Systématique, Développement et Morphologie des Ptéridophytes et des Phanérogames; Géographie et Floristique, (trav. en hongrois).
M. le Dr. K. Domin	**Prag**	Systématique, Développement et Morphologie des Ptéridophytes et des Phanérogames, Géographie et Floristique, (en bohémien et dans les langues des pays slaves méridionales).
M. le Prof. C. Fritsch	**Graz**, *Université*	Morphologie et Systématique des Ptéridophytes et des Phanérogames (trav. en allem. et en ital.)

Autriche-Hongrie (Suite).

Nom:	Adresse.	Spécialité:
M. le Prof. C. Fruwirth	Waldhof b. Amstetten, *(N. Oest.)*	Amélioration des plantes cultivées (trav. en allem. et en ital.)
M. le Prof. R. Gutwinski	Cracovie, *IV. Gymnasium*	Algues (trav. dans toutes les langues du pays).
M. le Dr. August von Hayek	Wien IV, *Kolschitskygasse 23*	Géographie et Floristique (trav. en allem. et en italien).
M. le Dr. G. Köck	Wien II/1, *k. k. landw.-bakt. u. Pflanzenschutz-stat., Trunnerstr. 1*	Litérature mycologique.
M. le Prof. J. Klein	Budapest	Anatomie, Physiologie et Biologie, à l'exception de la Biologie de la fleur (trav. en hongrois).
M. le Prof. F. Krasser	Klosterneuburg bei Wien, *k. k. oenologische Anstalt*	Paléontologie (trav. dans toutes les langues du pays).
M. le Prof. F. Matouschek	Wien, *Wasagasse*	Botanique appliquée, Histoire de la Botanique, Méthodes et Exsiccata, Systemat. des Champignons (en toutes les langues du pays).
M. le Dr. B. Nemec	Prag, *Université*	Anatomie, Physiologie et Biologie, à l'exception de la Biologie de la fleur (en bohémien et dans les langues des pays slaves méridionales).
M. le Prof. V. Schiffner	Wien, *Université*	Bryophytes (en toutes les langues du pays).
M. le Prof. Th. R. von Wienzierl, Hofrat	Wien I, *Ebendorferstr. 7.*	Connaissance et contrôle des semences.
M. le Prof. R. v. Wettstein	Wien, *Jardin Botanique*	Systématique et Développement des Ptériodophytes et des Phanérogames (en allemand et en italien).
M. le Dr. A. Zahlbruckner	Wien I, *Burgring 7*	Lichénologie, y compris les trav. publiés en Allemagne, (dans toutes les langues du pays).

Pays des Balkans.

M. le Prof. L. Adamovic	Wien III, *Fasangasse 28*	La Botanique entière des pays des Balkans.
M. Th. Nicoloff	Sofia, *Rue Néofit Rilski 74*	Tous les travaux parus en Bulgarie.

Belgique, Hollande et leurs colonies.

M. le Dr. Ch. Bommer	Bruxelles, *Jardin Botanique*	Paléontologie.
M. le Dr. W. Burck	Leyde	Systém. des Archégoniées.
M. le Prof. V. Grégoire	Louvain	Cytologie et Morphologie.
M. le Dr. E. Marchal	Gembloux *(Belgique)*	Psysiologie végétale et Phytopathologie.
M. le Dr. H. Micheels	Liège, *20 Rue Simonon*	Botanique agronomique.
M. le Prof. J. W. Moll	Groningen, *Université*	Evolution.
M. le Dr. Th. Weevers	Amersfoort	Anatomie et Physiologie.
Mlle. la Dr. J. Westerdijk	Amsterdam, *R. Visscherst. 1*	Systém. d.Champignons, Phytopathologie.
M. le Dr. Em. de Wildeman	Bruxelles, *Jardin Botanique*	Systém. des Algues et des Phanérogames.

Brésil.

Nom:	Adresse:	Spécialité:
M. le Dr. J. Huber	Para, *Caixa 399*	Tous les travaux publiés au Brésil.

Chile.

M. le Prof. F. W. Neger	Tharandt *(Allemagne)*	Tous les trav. publiés au Chile.

Etats-Unis d'Amérique.

Président du Comité: **M. le Prof. W. Trelease, St. Louis,** Mo.

M. le Dr. E. W. Berry	Baltimore, Maryland, *John's Hopkins University*	Paléontologie.
M. le Dr. Ch. J. Chamberlain	Chicago Ill., *Dpt. of Botany, Univ. of Chicago*	Cytologie.
M. le Dr. M. A. Chrysler	Cambridge, Mass., *Harvard University*	Morphologie.
M. le Dr. W. R. Maxon	Washington, D. C., *U. S. National Museum*	Algues et Archégoniés.
M. le Dr. H. M. Richards	New-York, *Columbia University*	Physiologie.
M. le Dr. H. von Schrenk	St. Louis, Mo., *Missouri Bot. Garden*	Champignons et Pathologie.
M. le Prof. Wm. Trelease	St. Louis, Mo., *Missouri Bot. Garden*	Systém. de Phanerogames.

France.

Président du Comité: **M. le Prof. Ch. Flahault, Montpellier.**

M. le Dr. L. Blaringhem	Paris, *45 Rue d'Ulm*	Génétique, Evolution, Variation.
M. le Prof. G. Bonnier, de l'Institut	Paris, *Sorbonne*	Physiologie, Anatomie physiologique.
M. le Dr. F. Camus	Paris, *7 Villa des Gobelins*	Morphol., Anatomie et Systém. des Bryophytes.
M. le Prof. Ch. Flahault	Montpellier, *Université*	Géographie et Botan. forestière.
M. le Prof. L. Guignard, de l'Institut	Paris, *Ecole supér. de Pharmacie*	Cytologie.
M. le Dr. P. Hariot	Paris, *63 Rue de Buffon*	Morphol. et Systém. des Algues.
M. l'abbé Hue	Levallois-Perret près Paris, *104 Rue de Corneille*	Morphol. et Systém. des Lichens
M. le Prof. F. Jadin	Montpellier, *Université*	Botan. pharmacol. et médicale.
M. le Dr. J. Offner	Grenoble, *Université*	Systémat. des Phanérogames, Floristique.
M. le Prof. Perrot	Paris, *Ecol. supér. de Pharmacie*	Botan. pharmacol. et médicale.
M. le Prof. C. Quéva	Dijon, *Université*	Morphol., Anatom. et Histologie générale des Phanérogames.
M. le Prof. M. Radais	Paris, *Ecole supér. de Pharmacie*	Morph. et Systém. des Bactéries.
M. le Prof. P. Vuillemin	Nancy, *Université*	Morphol. et Systém. des Champignons, Patholog., Tératolog.
M. le Prof. R. Zeiller, de l'Institut	Paris, *Ecole nation. supér. des Mines*	Paléobotanique.

Grande Bretagne et ses colonies.

President of Committee: **M. le Prof. F. W. Oliver,** *137 Church Street Chelsea* **London S W.,** to whom all contributions are to be addressed.

Mme A. Arber	Cambridge, *52 Huntingdon Road*	Morph. des Gymnospermes.
M. le Dr. F. F. Blackman	Cambridge, *St. John's College*	Physiologie.
M. le Prof. V. H. Blackman	Leeds, *The University*	Cytologie.

Grande Bretagne et ses colonies (suite).

Nom:	Adresse:	Spécialité:
Mlle. W. E Brenchley	Harpenden, *Rothamsted Experimental Station*	Agriculture.
Lady Isabel Browne	London, W. C., *Univ. College*	Morph. des Ptéridophytes.
M. A. D. Cotton	Kew, *The Herb. Royal Gard.*	Champignons.
M. le Dr. W. G. Freeman	London, S. W., *Imperial Institute*	Botan. économique.
M. A. Gepp Mme E. S. Gepp-Barton	Kew, *22 West Park Gardens*	Bryophytes. Algues.
M. R. P. Gregory	Cambridge, *Botany School*	Génétique.
M. D. T. Gwynne-Vaughan	Belfast *(Ireland) Queen's Univ.*	Anatomie.
M. A. W. Hill	Kew, *Royal Gardens*	Géographie botanique.
Lt. Col. D. Prain	Kew, *Royal Gardens*	System. des Phanérogames.
M. le Dr. A. B. Rendle	South Kensington, S. W., *Dept. of Bot., Natural History Museum*	Floristique d'Angleterre.
M. S. A. Skan	Kew, *The Herb. Royal Gard.*	System. des Phanérogames.
M. le Dr. W. G. Smith	Edinburgh, *9 Braidburn Crescent*	Ecologie.
M. le Dr. O. Stapf	Kew, *The Herbarium, Royal Gardens*	Géographie, System. des Phanérogames.
Mlle. le Dr. M. C. Stopes	Manchester, *Botanical Dept. of the University*	Paléobotanique.
M. le Prof. Trail	Aberdeen, *The University*	Floristique d'Ecosse.
M. M. Wilson	South Kensington, S. W., *Royal College of Science*	Morphologie, Biologie.

Italie.

Président du Comité: M. le Dr. R. Pampanini, *Piazza S. Marco 2,* Firenze.

M. le Prof. P. Baccarini	Firenze, *R. Orto Botanico*	Anatomie.
M. le Prof. A. Borzi	Palermo, *R. Orto Botanico*	Physiologie et Biologie.
M. le Prof. Cavara	Napoli, *R. Orto Botanico*	Paléontologie, Syst. des Champignons et Cytologie.
M. le Prof. L. Nicotra	Messina *(Sicilia), R. Orto Bot.*	Evolution.
M. le Dr. A. Terracciano	Sassari *(Sardaigne), Université*	Morphologie, Systém. des Phanérogames.

Japon.

M. le Dr. H. Hattori	Tokyo, *Bot. Inst. Science College University*	Diatomées, Bactéries.
M. le Dr. B. Hayata	Tokyo, *Bot. Inst. Imp. Univ.*	Systém. des Phanérogames et des Cryptogames supérieures.
M. le Prof. S Ikeno	Tokyo, *Bot. Instit. Agricultural College University*	Cytologie.
M. le Prof. Miyabe	Sapporo, *Bot. Inst. Agricultural College*	Systématique des Champignons. Maladies des plantes causées par les Champignons.
M. le Prof. M. Miyoshi	Tokyo, *Bot. Inst. Science College University*	Physiologie végétale, à l'exclusion de la Phys. chimique, Biologie, Lichens.
M. le Prof Okamura	Tokyo, *67 Tausumachi Azuba*	Algues marines.
M. le Dr. N. Ono	Leipzig, *Bräustr. 1[1]*	Algues d'eau douce.
M. le Prof. K. Saida	Tokyo, *Higher Norm. School*	Mycologie technique.
M. le Prof. K. Shibata	Sapporo, *Bot. Inst. Imp. University*	Anatomie.
M. le Dr. Y. Yabe	Peking, *c/o Japanese Legation*	Systém. des Phanérogames et des Cryptogames supérieures.

Portugal et Espagne.

Nom:	Adresse:	Spécialité:
M. le Prof. J. A. Henriques	Coimbra	Systématique des Phanérogames.
M. le Prof. J. S. Tavares	S. Fiel	Tous les trav. publiés en Esp. et Portugal à l'exception de la Systémat.

Russie.

M. le Prof. Dr. W. Arnoldi	Charkow, *Jardin Botanique*	Algues et Gymnospermes.
M. J. Borodin	St. Pétersbourg, *Institut forest.*	Anatomie.
M. le Dr. A. Elenkin	St. Pétersbourg, *Jardin Botan. impérial*	Lichens.
M. N. Kusnezow	Jurjew (Dorpat). (*Livland*) *Jardin Bot. Université*	Géographie et Systématique des Phanérogames.
M. le Prof. R. Nawaschin	Kiew, *Jardin Botanique*	Cytologie et Morphologie.
M. le Dr. G. Ritter	Nowo-Alexandria (Gouv. Ljublin) *Inst. f. Land- u. Forstw.*	Physiologie.
M. W. Tranzschel	St. Pétersbourg, *Muséum Bot. Acad. d. Sciences*	Champignons.

Scandinavie.

M. le Dr. H. W. Arnell	Upsala *(Suède)*	Systématique des Archégonies.
M. le Prof. Jakob Eriksson	Albano près Stockholm (Suède), *Expérimentalfältet*	Systém. des Champignons et Pathologie, travaux publiés en Suède et Finlande.
M. le Dr. R. E. Fries	Upsala	Systém. des Phanérogames.
M. le Dr. Geertz	Lund *(Suède), Botaniska Institutet*	Physiologie.
M. le Dr. A. Y. Grevillius	Kempen a/Rhein *(Allemagne)*	Anatomie et Morphologie, Géographie, Ecologie et Biologie des plantes, Botanique agricole.
M. M. Hartz, Mag.	Kjöbenhavn *(Danemark) Mineralogisk Museum, Ostervoldgade 7*	Paléontologie.
M. Jens Holmboe	Bergen *(Norvège), Bergens Museum*	Géographie et Ecologie des Phanérogames, travaux publiés en Danemark et Norvège
M. le Prof. H. O. Juel	Upsala *(Suède), Université*	Cytologie.
M. C. H. Ostenfeld	Kjöbenhavn *(Danemark), Botanisk Museum*	Planktologie, Mycologie.
M. O. Paulsen, Mag.	Kjöbenhavn *(Danemark), Botanisk Museum*	Biologie, Morphologie, Anatomie et Physiologie.
M. le Dr. E. Kölpin Ravn	Kjöbenhavn, *Landbohöjskolen*	Mycologie, publiée en Danemark et Norvège.
M. le Dr. John Schmidt	Kjöbenhavn O. *(Danemark), 58 Osterbrogade*	Bactéries et Levures.
M. le Prof. J. N. F. Wille	Christiania *(Norvège) Univers.*	Systématique des Algues.

Suisse.

M. le Dr. G. Beauverd	Genève, *3 Cours St. Pierre*	Systém. des Phanérogames et des Cryptogames vasculaires.
M. le Prof. R. Chodat	Genève, *Université*	Syst. des Algues, Morphologie (incl. Anatomie et Histologie).
M. le Prof. Ed. Fischer	Bern, *Université*	Mycologie.
M. le Prof. Jaccard	Zürich, *Polytechnicum*	Physiologie.
M. le Prof. Müller Thurgau	Schloss Wädensweil *am Züricher See*	Phytopathologie.
M. le Prof. C. Schroeter	Zürich *Polytechnicum*	Géographie et Floristique.
M. le Dr. O. Tunmann	Bern, *Beundenfeldstr. 3*	Pharmacognosie.
M. le Prof. E. Wilczek	Lausanne, *Université*	Flore extratropicale de l'Ame du Sud.

Geschäftsordnung

der Association Internationale des Botanistes.

Man wolle vorkommenden Falls folgende Arbeitsteilung beachten und Briefe an die mit der betreffenden Rubrik beauftragte Person richten:

Abonnements (Preis 28 Mk. pro Jahr). An- und Abmeldungen zum blossen Abonnement auf das Centralblatt, also von Personen ausgehend, welche nicht Mitglieder werden wollen, sind an **Dr. Gustav Fischer** in **Jena** zu richten.

Anmeldungen zum Abonnement auf den **Progressus Rei Botanicae** sind an **Dr. Gustav Fischer** in **Jena** zu richten. Preis 18 Mk., für Mitglieder 13 Mk.

Adressenänderungen sind, soweit sie bei der Expedition des Centralblattes berücksichtigt werden müssen, direct an **Dr. Gustav Fischer** in **Jena** mitzuteilen, alle sonstigen an **Dr. J. P. Lotsy, Leiden** (Holland).

Einzelne Bände und Nummern des Centralblattes

verkauft die Buchhandlung **Gustav Fischer.**

[N. B. **Complete Serien des Centralblattes sind zum Preise von 300 Mk. zu haben.** Serien, an denen 2, 3 oder mehr Bände fehlen, werden billig abgegeben.]

Generalregister zu Bd. 1—60 (Preis 25 Mk.) verkauft **G. Fischer** in **Jena.**

Honorare für die Referenten (Das Honorar beträgt 45 Mark pro Bogen.) werden unverlangt am Ende eines jeden Quartals von der Firma **G. Fischer** in **Jena** ausbezahlt, sobald das Guthaben eines einzelnen 20 Mark oder mehr beträgt. Kleinere Guthaben werden am Ende eines Jahres bezahlt, eventuell auf das nächste Jahr übertragen, stehen aber zu jeder Zeit dem betreffenden Referenten auf Verlangen zur Verfügung.

Mitgliedschaft

Mitglieder erhalten das Centralblatt wöchentlich franco per Post zugeschickt.

An- und Abmeldungen an **Dr. J. P. Lotsy** in **Leiden** (Holland).

[Laut Art. 3 der Statuten muss die Austrittserklärung bei dem Secretär vor dem 1. Oktober eines jeden Jahres erfolgen, bei Versäumniss dieses Termins ist der Mitgliedsbeitrag für das nächstfolgende Jahr noch zu zahlen.]

Mitglieder-Jahresbeiträge [Jahresbeitrag: 25 Mark.] sind an **Dr. Gustav Fischer** jedesmal pränumerando zu zahlen. Sollte ein Mitglied am 1. Oktober seinen Jahresbeitrag nocht nicht eingeschickt haben, so wird die Zusendung der Zeitschrift bis zum Empfang des Beitrages eingestellt.

Reclamationen, die Expedition betreffend,

d. h. alles was auf die Versendung des laufenden Jahres Bezug hat, sind an die Verlagsbuchhandlung von **Gustav Fischer** in **Jena** (Deutschland) zu richten.

Sonstige Correspondenz an den Sekretär **Dr. J. P. Lotsy** in **Leiden** (Holland).

Dispositions d'ordre
pour l'Association Internationale des Botanistes.

On est prié de tenir compte des renseignements ci dessous pour adresser les correspondances aux personnes chargées spécialement de tel ou tel objet.

Abonnements
(28 marks = 34 fr. 80 par an).

Les personnes qui désirent s'abonner ou cesser l'abonnement au Botan. Centralblatt, sans faire partie de l'Association, sont priées de s'adresser à M. **Gustav Fischer,** éditeur à **Jéna.**

L'abonnement au **Progressus Rei botanicae** conte 18 Marks, prix réduit pour les membres 13 Marks.

Changements d'adresse Les signaler à M. **Gustav Fischer** pour éviter tout retard dans l'expédition ou la perte de numéros. Pour tout autre motif, les faire connaître à M. le Dr. **J. P. Lotsy** à **Leyde.**

Volumes et numéros séparés du Bot. Centralblatt

Adresser les demandes à la Librairie **G. Fischer.**

NB. **Il existe encore des séries complètes du Centralblatt au prix de 375 francs**; des séries auxquelles manquent 2—3 ou plusieurs volumes pourront être cédées à bien meilleur compte.

Table générale des matières des Vol. 1—60

en vente aussi à la Librairie **G. Fischer,** au prix de 25 marks = 31 fr. 25.

Honoraires des rédacteurs
(45 marks = 56 fr. 25 par feuille)

Ils sont, à l'ordinaire, payés à la fin de chaque trimestre par la maison **G. Fischer,** à la condition que le montant atteigne ou dépasse 25 fr. Les sommes inférieures sont payées à la fin de chaque année ou reportées à l'année suivante. MM. les rédacteurs peuvent cependant réclamer en tout temps le règlement de leur compte.

Membres de l'Association
(Ils reçoivent chaque semaine le n° du Centralblatt, franco par la poste.)

Les personnes qui désirent devenir membres de l'Association ou cesser de l'être voudront bien s'adresser à M. le Dr. **J. P. Lotsy** à **Leyde.**

[Aux termes de l'art. 3 des statuts, les membres désireux de quitter l'Association doivent en avertir le secrétaire avant le 1er octobre, à défaut de quoi ils doivent payer leur cotisation pour l'année suivante.]

Cotisations des membres
(25 marks = 31 fr. 25.)

Elles doivent être payées d'avance à Mr. **Gustav Fischer.** L'envoi du Centralblatt cessera d'être fait à tout membre qui n'aurait pas payé sa cotisation au 1er octobre, et jusqu'à ce qu'il se soit acquitté.

Réclamations relatives à l'envoi du Bot. Centralblatt (année courante). Les adresser à la Librairie **Gustav Fischer** à **Jéna.**

Toute autre correspondance doit être adressée à M. le Dr. **J. P. Lotsy** à **Leyde** (Hollande).

Business-arrangements

of the Association Internationale des Botanistes.

Attention is drawn to the following arrangements regarding correspondence etc. and it is particularly requested that letters be forwarded to the different persons in charge of the respective business.

Subscriptions (at the rate of 28 Marks per annum). Announcement of the intention to commence or discontinue an ordinary subscription to the Centralblatt (i. e. by those, who do not desire to become members) should be sent to **Gustav Fischer** in **Jena**.

Annual subscription to the **Progressus Rei Botanicae** 18 Marks, for members 13 Marks.

Changes of address as far as they concern the forwarding of the Centralblatt should be notified direct to **Gustav Fischer**, in **Jena**, in all other cases to Dr. **J. P. Lotsy, Leyden.**

Single volumes and numbers of the Centralblatt

can be obtained from **G. Fischer.**

(NB. **Complete series of the Centralblatt can be had for 300 Marks;** series, in which 2, 3 or more volumes are missing, are sold at a low rate.)

A General Index to Vols. I—60 is sold by **G. Fischer** in **Jena.**

(Price: 25 Marks.)

The Fees of the abstractors (payment is made at the rate of 45 Mk. per printed sheet) are paid at the end of each quarter without any special request on the part of the former by the firm of **G. Fischer** in **Jena**, providing the sum standing to the credit of any individual amounts to 20 Marks or more. Smaller sums are paid at the end of the year or may even be carried over to the next year, although they are at the disposal of the abstractor at any time on demand.

Membership

Members receive the Centralblatt weekly post free.

Notification of commencement and resignation to Dr. **J. P. Lotsy** in **Leiden.**

(According to Art. 3 of the statutes resignation of membership must be communicated to the Secretary before Oct. 1st of each year; if this is omitted the member's subscription for the following year must also be paid.)

Member's annual subscriptions (Annual subscription: 25 Marks.) should be paid in advance to **Gustav Fischer.** In the event of a member not having sent in his subscription by Oct. 1st, the forwarding of the Centralblatt will be discontinued until the same has been received.

All Complaints regarding the despatch of the current issue of the **Centralblatt** should be addressed to the publisher **Gustav Fischer** in **Jena** (Germany).

All other correspondence to be sent to the Secretary Dr. **J. P. Lotsy** in **Leiden** (Holland).

Centralbureau

der Association Internationale des Botanistes.

The **Centralbureau of the Association** announces that Correspondents in the following places are prepared to supply **Material for demonstration or investigation** to members of the Society. All Correspondence in this matter should be addressed to the secretary.

Das **Centralbureau der Association** macht bekannt, dass Correspondenten in nachgenannten Orten sich bereit erklärt haben, an Mitglieder **Untersuchungs-** und **Demonstrationsmaterial** zu liefern. Alle Correspondenz in dieser Angelegenheit ist an den Secretär zu richten.

Le **Bureau Central de l'Association** a l'honneur de vous faire part que des correspondents à des endroits mentionnés ci-dessous sont prêts à fournir des **objets de recherches et de démonstration** aux membres de notre Société. On prie d'adresser toute correspondance au secrétaire.

Adelaide, Alexandrie, Alger, Amsterdam, Ann Arbor (Mich., U. S. A.), **Anvers, Baitoni** (Autriche), **Bandoeng** (Java), **Bergen, Berkeley** (California), **Bois Jerôme** par **Vernon, Bonifacio** (Corse), **Bordeaux, Bordighera** (Riviera), **Bozeman** (Montana), **Bristol, Brookings** (S. Dacota), **Bruxelles, Bucarest, Budapest, Buitenzorg, Burlington** (Virginia), **Caën, Calcutta, Cambridge** (Angleterre et Etats-Unis), **Capetown, Chelmsford** (Angleterre), **Chicago, Christiania, Columbia** (Missouri), **Columbus** (Ohio), **Copenhague, Cordoba** (Argentine), **Croydon** (Angleterre), **Dehra Dunn** (Indes Anglaises), **Derby, Dresden, Dublin, Elberfeld, Fairfield** (Iowa), **Florence, Fort Collins** (Colorado), **Freiburg, Geisa, Genève, Gênes, Givarny** (Eure), **Glasgow, Graz, Greifswald, Groningen, Guelph** (Canada), **Györ** (Hongrie), **Halifax, Halle a. S., Hannover, Helsingfors, Innsbruck, Ithaca** (N. Y.), **Jena, Kieff, Knoxville** (Tenessee), **Kufstein, Laramie** (Wyoming), **Leeds, Leipzig, Lewes** (Sussex), **Leiden, Lille, Liverpool, London, Meersburg** (Baden), **Mexico, Montevideo, Montpellier, Moulins** (Allier), **Münich, Nancy, Nice, North Easton** (Mass.), **Oppeln** (Allemagne), **Ouro Preto** (Brésil), **Para, Paramaribo, Paris, Peking, Peradeniya, St. Pétersbourg, Philadelphia, Pittsburgh** (Pa.), **Poitiers, Prague, Pullman** (Washington), **Reigate** (Angleterre), **Rome, San Bernardino** (Paraguya), **San Diego** (Cal., U. S. A), **San Francisco, Santiago de Chile, Santiago de la Vegas** (Cuba), **Santo Paulo** (Brésil), **Sayre** (Pa.), **St. Anne's** (Angleterre), **St. Louis, South Hadley** (Mass.), **Staraia Poltawko** (Russie), **Stockholm, Stoughton** (Mass.), **Stuttgart, Tokio, Trenton** (N. Y.), **Tucoman** (Argentine), **Unterwaltersdorf** (près Vienne), **Upsala, Utrecht, Ventimiglia** (Riviera), **Victoria** (Océanie), **Vienne, Villefranche, Wageningen** (Hollande), **Washington, West-Raleigh** (N. C.), **Winnipeg** (Canada), **Wooster** (Ohio), **Zürich, Zwönitz** (Allemagne).

Der Secretär

J. P. Lotsy, Leiden (Holland).

Centralstelle für Pilzkulturen.

Die Kulturen folgender Pilze werden entweder im Tausch gegen andere Kulturen, welche die Centralstelle noch nicht besitzt, abgegeben, oder gegen Vorbezahlung pro Kultur von fl. 1.50 (holl. Währung) **für Mitglieder der Association und fl. 3 für Nichtmitglieder. Die Anfragen sind zu richten an Frl. Dr. Westerdijk, Roemer Visscherstraat 1, Amsterdam.**

Es werden ausserdem Demonstrationssamlungen abgegeben gegen ermässigte Preise. Die Auswahl der Arten bleibt dann aber der Direktion der Centralstelle vorbehalten. Die Preise sind folgende: 10 Kulturen für fl. 10.—, 20 Kult. für fl. 15.—, 50 Kult. für fl. 25.—.

Absidia cylindrospora Hagem.
* „ *glauca* Hagem.
„ *Lichtheimi* Lendner.
* „ *Orchidis* (Vuillemin) Hagem.
„ *ramosa* var. *Rasti* Lendner.
„ „ „ *Zurcheri* Lendner.
„ *septata* v. Tieghem.
„ *spinosa* Lendner.
Acrospeira mirabilis B. et Br.
Acrostalagmus cinnabarinus Corda.
Acrothecium lunatum Wakker.
Agaricus melleus Vahl.
Alternaria Dianthi Stevens & Hall.
„ *tenuis* Nees.
Amblyosporium albo-luteum Cost.
Arthrobotrys superba Corda.
Aspergillus candidus Link.
„ *clavatus* Desmazières.
„ *flavus* Link.
„ *giganteus* Wehmer.
„ *glaucus* Link.
„ *medius* Meissner.
„ *nidulans* Eidam.
„ *niger* v. Tieghem.
„ *ochraceus* Wilhelm.
„ *Oryzae* (Ahlberg) Cohn.
„ *ostianus* Wehmer.
„ *varians* „
„ *Wentii* „
Aschersonia aleyrodis Webber.
Basidiobolus ranarum Eidam.
Botryosporium pulcrum Corda.
Botrytis Bassiana Balsam.
„ *cinerea* Pers.
„ *parasitica* Cav.
Boudiera Claussenii Hennig.
Cephalophora irregularis Thaxter.
„ *tropica* Thaxter.
Cephalothecium roseum Corda.
Chaetomella horrida Oudem.
Chaetomium indicum Corda.
„ *Kunzeanum* Zopf.
Chaetostylum Fresenii v. Tieghem et Le Monnier.
Circinella minor Lendner.
„ *umbellata* v. Tieghem.
Citromyces Pfefferianus Wehmer.
Cladosporium butyri Jensen.
„ *herbarum* Link.
Clasterosporium carpophilum (Lév.) Aderh.
Colletotrichum gloeosporoides Penzig.
„ *Lindemuthianum* Sacc. & Magn.
Corticium alutaceum (Schrad.) Bres.
Cunninghamella echinulata Thaxter.
„ *elegans* Lendner.
Cytosporella damnosa Petri.
Debaryomyces globulosus Klöcker.
Dematium Chodati Nechitch.
„ *pullulans* De Bary et Löw.
Diplocladium minus Bon.
Dipodascus albidus de Lagerheim.
Endomyces albicans Vuillemin.
„ *decipiens* (Tul.) Reess.
„ *fibuliger* Lindner.
„ *javanicus* Klöcker.
„ *Magnusii* Ludwig.
Epicoccum purpurascens Ehrenberg.
Eremascus fertilis Stoppel.
Fusarium aquaeductum (Rabenh.) Radlkof.
„ *Hordei* (W. Sm.) Sacc.
„ *roseum* von *Vicia Faba* Link.
„ *Solani* (Mach.) Sacc.
„ *vasinfectum* Smith.
„ „ var. *Pisi* van Hall.
Gloeosporium nervisequum Sacc.
Gymnoascus candidus Eidam.
„ *Reessi* Boronetzky.
„ *setosus* Eidam.
„ spec. von Miss Dale.
Haplographium echinatum (Riv.) Sacc.
Heterocephalum aurantiacum Thaxt.
Hypholoma fasciculare (Huds.) Fr.
Hyphomyces ochraceus (Pers.) Tul.
Hypocraea Sacchari Went.
Isaria farinosa (Dicks.) Fries.
„ *felina* Fries.
Lactarius sanguifluus Fries.
Lentodium squamulosum Morgan.

Marasmius oreades Fr.
Monascus Barkeri Dangeard.
„ *purpureus* Went.
Monilia candida Bon.
„ *cinerea* (Bon.) Schröter.
„ *frugtigena* Pers.
„ *humicola* Oudem.
„ *javanica* Went et Prinsen Geerligs.
„ *sitophila* (Mont.) Sacc.
„ *variabilis* Lendner.
Mortierella isabellina Oudem.
„ *reticulata* v. Tieghem et Le Monnier.
Mucor adventitius Oudem. var. *aurantiacus* Lendner.
„ *alternans* v. Tieghem.
„ *arrhizus* (Fischer) Hagem.
„ *circinelloides* v. Tieghem.
„ *corymbifer* Cohn.
„ *dimorphosporus* Lendner.
„ *flavus* Bainier.
„ *Genevensis* Lendner.
„ *griseo-cyanus* Hagem.
* „ *hiemalis* Wehmer.
„ *Janseni* Lendner.
„ *javanicus* Wehmer.
„ *lamprosporus* Lendner.
„ *mucedo* Brefeld.
„ *norvegicus* Hagem.
„ *pirelloides* Lendner.
„ *Praini* Chodat et Nechitch.
„ *pyriformis* Fischer.
„ *racemosus* Fres.
„ *Ramannianus* Möller.
„ *Rouxii* Wehmer.
„ *sphaerosporus* Hagem.
„ *spinosus* v. Tieghem.
„ *strictus* Hagem.
* „ *sylvaticus* „
Mycoderma cerevisiae Desm.
Mycogone puccinoides (Preuss.) Sacc.
Mycorrhiza von *Cattleya* Beyerinck.
„ „ *Saccharum* Went.
Nectria spec. von *Cacao* de Jonge.
Neocosmospora vasinfecta E. Smith.
Nyctalis asterophora Fr.
Oedocephalum glomeratum (Bull.) [Sacc.
Oidium lactis Fres.
Olpitrichum carpophilum Atk.
Penicillium africanum Doebelt.
„ *atramentosum* Thom. n. sp.
„ *biforme* Thom. n. sp.
„ *brevicaule* Sacc.
„ „ var. *album* Thom. n. var.
Penicillium brevicaule var. *glabrum* Thom. n. var.
„ *camemberti* Thom.
„ var. *rogeri* Thom n. var.
„ *chrysogenum* Thom. n. sp.
„ *citrinum* Thom. n. sp.
„ *claviforme* Bainier.
„ *decumbens* Thom. n. sp.
„ *digitatum* Sacc.
„ *divaricatum* Thom. n. sp.
„ *duclauxii* Delacr.
„ *expansum* Link.
„ *glaucum* Link.
„ *granulatum* Bainier.
„ *intricatum* Thom. n. sp.
„ *lilacinum* „ „ „
„ *luteum* Zukal.
„ *olivaceum* Wehmer.
„ *pinophilum* Hedgcock n. sp.
„ *purpurogenum* Fleroff.
„ *roqueforti* Thom.
„ *roseum* Link.
„ *rugulosum* Thom. n. sp.
„ *spinulosum* „ „ „
„ *stoloniferum* „ „ „
„ *Wörtmanni* Klöcker.
Pestalozzia Palmarum Cook.
Phycomyces nitens Kunze.
Pichia farinosa = *Saccharomyces farinosus* Lindner.
„ *membranae-faciens* Hansen.
Pilaira anomola (Ces.) Schöter.
Piptocephalis Freseniana de By et Wor.
Pyrenochaeta humicola Oudem.
Rhinotrichum macrosporum Farlow.
Rhizoctonia mucoroides aus *Vanda tricolor* N. Bernard.
„ *lanuginosa* aus *Odontoglossum* N. Bernard.
„ *solani* Kühn.
Rhizopus arrhizus Fischer.
„ *chinensis* Saito.
„ *nodosus* Namyslowski.
„ *oryzae* Went et Prinsen Geerligs.
„ *Tritici* Saito.
Saccharomyces aus der Destillation von { Cuba. / Demerara. / Java. / Mauritius. / Natal I. u. II. / Trinidad.
Saccharomyces anomalus Hansen.
„ *apiculatus* Rees. I. u. II.
„ *cerevisiae* Hansen.
„ *ellipsoideus*. I Hansen.

Saccharomyces exiguus Hansen.
„ *fragilis* Jörgensen.
„ *hyalosporus* Klöcker.
„ *intermedius* Hansen.
„ *Johannesberg* „
„ *Logos* van Laer.
„ *Marxianus* Hansen.
„ *Pastorianus* „
„ *rosaceus* Frankl.
„ *turbidans* Hansen (= *S. ellips.* II).
„ *validus* Hansen.
Saccharomycodes Ludwigii Hansen.
Saccharomycopsis capsularis (Schiönning).
Schizosaccharomyces mellacei Jörgensen.
„ *octosporus* Beyerinck.
„ *Pombe* Lindner.
Schwansiomyces occidentalis Klöcker.
Sclerotinia Libertiana Fuckel.
„ *tuliparum* Lib.
Sclerotium hydrophilum Sacc.
Scolecotrichum melophtorum Prill et Del.
Sordaria humicola Oudem.
Spicaria colorans de Jonge.
Spondylocladium atrovirens Harz.
Sporodinia grandis Link.
Sporotrichum bombycinum (Corda) Rabenh.
„ *glomerulosum* Speg.
„ *roseolum* Oudem. et Beyerinck.
Stachybotrys alternans Bon.
„ *lobulata* Berkeley.
Stemphylium botryosum Waller.
„ *macrosporoideum* (B. et Br.) Sacc.
Stysanus Stemonites (Pers.) Corda.
Thamnidium elegans Link.
Thielaviopsis ethaceticus Went.
Torula spec.
Trichocladium asperum Harz.
Trichoderma lignorum (Tode) Harz.
Trichothecium roseum (Pers.) Linck.
Trichurus spiralis Hasselbring.
Ustilago Mayidis Lév.
Verticillium glaucum Bon.
„ *heterocladum* Penz.
„ *rufum*(Schwabe)Rabenh.
Willia farinosa Lindner.
„ *Saturnus* Klöcker.
Zygorhynchus Mölleri Vuillemin.
Zygosaccharomyces Japonicus Saito.
„ *Priorianus* Klöcker.

N.B. Von den mit einem * versehenen *Mucorineen* sind zwei Isolierungen vorhanden, welche mit einander Zygosporen bilden.

Band 115. No. 1. XXXI. Jahrgang.

Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

Association Internationale des Botanistes

für das Gesamtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten: **Prof. Dr. Ch. Flahault.** *des Vice-Präsidenten:* **Prof. Dr. Th. Durand.** *des Secretärs:* **Dr. J. P. Lotsy.**

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:

Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. R. Pampanini, Prof. Dr. F. W. Oliver und **Prof. Dr. C. Wehmer.**

von zahlreichen Specialredacteuren in den verschiedenen Ländern.

Dr. J. P. Lotsy, Chefredacteur.

No. 1.	**Abonnement für das halbe Jahr 14 Mark** durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.	1910.

Alle für die Redaction bestimmten Sendungen sind zu richten an: Redaction des Botanischen Centralblattes, Leiden (Holland), Bilderdijkstraat 15.

Neue Litteratur.

I. Allgemeines.

Johnson, A. F. M. 1909. Textbook of botany. (London, 1909. 8°. 544 p. ill.)

Johnson, W. 1909. Autumn fruits. (Selborne Mag. XX. 239. p. 193—195.)

Mawley, E. 1909. Report on Phenological phenomena observed in Hertfordshire during the year 1907. (Trans. Hertfordshire nat. Hist. Soc. and Field Club. XIV. 1. p. 49—54.)

Möbius, M. 1909. Botanisch-mikroskopisches Praktikum für Anfänger. 2. Aufl. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1909. 8°. Mit 15 Abb.)

Motler, A. 1908/9. Observaçoes phanologicas feitas in jardino botanico de Coimbra in anno de 1908. (Bol. Soc. brot. Coimbra. XXIV.) [Observations faites sur 83 espèces cultivées au jardin. — J. Henriques.]

Rosen, F. 1909. Anleitung zur Beobachtung der Pflanzenwelt. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1909. kl. 8°. 155 pp. 64 Fig.)

Schinz, H. 1909. Der botanische Garten und das botanische Museum der Universität Zürich im Jahre 1908. (Zürich. 1909. 8°. 47 pp.)

II. Anatomie.

Heberlandt, G. 1909. Physiologische Pflanzenanatomie. 4. Aufl. (Leipzig, W. Engelmann. 1909. 8°. XVIII, 650 pp. 291 Abb.)

Pladeck, F. 1909. Der anatomische Bau gamo- und karpotropisch beweglicher Blütenstiele. (Diss. Breslau 1909. 8°. 85 pp.)

Prause, A. 1909. Beiträge zur Blattanatomie der Cupressineen. (Diss. Breslau 1909. 8⁰. 48 pp.)

Rubner. 1909. Eine auffallend starke Korkbildung an Ulmus campestris. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 12. p. 583. 3 Abb.)

III. Biologie.

Hertwig, O. 1909. Allgemeine Biologie. 3. Aufl. (Jena, G. Fischer. 1909. 8⁰. Mit 435 teils farb. Abb.)

Kohl, H. 1909. Die Ameisenpflanzen des tropischen Afrika mit besonderer Berücksichtigung ihrer biologischen Verhältnisse. (Natur und Offenbarung, Münster i. W. LV. p. 89—111 u. p. 148—175.)

Liebus, A. 1909. Botanisch-phaenologische Beobachtungen in Böhmen für das Jahr 1907. Hrsg. v. d. Ges. für Physiokratie in Böhmen (Prag, 1909. 8⁰. 22 pp.)

Martinet, G. 1909. Sur un trèfle (Trifolium pratense L.) fécondé par les abeilles. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 16. p. 632—633.)

Osborn, T. G. B. 1909. A note on the staminal mechanism of Passiflora caerulea L. (Mem. and Proc. Manchester lit. and philos. Soc. LIV. 3. 7 pp. 3 fig.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Halliburton, W. D. 1909. Chemistry of the cell nucleus. (Science Progress. 1909. 14. p. 194—212.)

Helguero, F. de 1909. Interpretazione fillotassica dei poligoni fitostatistici. (Contrib. Biol. veget. Palermo. IV. p. 167—191. 1 tav.)

Herzfeld, St. 1909. Zur Morphologie der Fruchtschuppe von Larix decidua Mill. (Anz. Ak. Wiss. Wien. 1909. 18. p. 287—288.)

Japp, G. 1909. Ueber die morphologische Wertigkeit des Nektariums der Blüten des Pelargonium zonale. (Verh. natf. Ver. Brünn. XLVII. p. 201—215. 2 Taf. 1 Fig.)

Karzel, R. und **L. R. von Portheim. 1909.** Beobachtungen über Wurzel- und Sprossbildung an gekrümmten Pflanzenorganen. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 9. p. 331—340. 10 Abb.)

Kuwada, Y. 1909. On the development of the pollen and the embryosac, and the formation of the endosperm, etc. of Oryza sativa. [P. N.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 271. p. (333)—(343) 17 fig. Japanese.)

Lampa, E. 1909. Ueber die Beziehung zwischen dem Lebermoosthallus und dem Farnprothallium. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 11. p. 409—414. 13 Fig.)

Maige, A. 1909. Note sur quelques cas tératologiques observés aux environs d'Alger. (Rev. gén. Bot. XXI. 248. p. 312—322. 11 fig.)

Matte, H. 1909. Sur la structure de l'embryon et des germinations du genre Zamia L. (Bull. Soc. Sc. et Med. de l'Ouest. XVIII. 2/3.)

Migliorato, E. 1909. Contribuzioni alla teratologia vegetale. (Ann. di Bot. VII. 3. p. 281—336. 3 tav.)

Müller, C. 1909. Ueber karyokinetische Bilder in den Wurzelspitzen von Yucca. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 1. p. 99—117. 3 Taf.)

Parish, S. B. 1909. Teratological forms of Citrus fruits. (Torreya. IX. p. 227—229. 1 fig.)

Rendle, A. B. 1909. Abnormal flowers in Erica cinerea L. (Journ. of Bot. XLVII. 564. p. 437—439. ill.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Hayek, A. v. 1909. Atavistische Blattformen bei Anemone grandis. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LIX. p. 180.)

Heckel, E. 1909. Fixation de la mutation gemmaire culturale du

Solanum maglia; variation de forme et de coloris des tubercules mutés. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 20. p. 831—833.)

Journal (1909) The Mendel, Printed and published for the Mendel Society by Taylor, Garnett, Evans & Co. London. 1 Oct. 1909. 2/6.)

Kammerer, P. 1909. Allgemeine Symbiose und Kampf ums Dasein als gleichberechtigte Triebkräfte der Evolution. (Arch. Rassen- u. Ges.-Biol. VI. 5. p. 585—608.)

Knuth, R. 1909. Ueber Bastardbildung in der Gattung Pelargonium. (Bot. Jahrb. XLIV. 1. p. 1—45. 4 Fig.)

Lang, A. 1909. Ueber Vererbungsversuche. (Verh. deutsch. zool. Ges. 1909. p. 17—84. 3 Fig. 2. Taf.)

Mudge, G. P. 1909. A pedigree of human Hybrids. Segregation of European Skin colour in a quadroon fraternity. (Mendel Journ. 1909. 1. p. 24—28.)

Mudge. G. P. 1909. A pedigree of Tuberculosis. The family of C. Pedegree Chart 2. (Mendel Journ. 1909. 1. p. 19—24.)

Mudge, G. P. 1909. Biological Iconoclasm, Mendelian Inheritance and human Society. A plea for the operation of a more virile sentiment in human affairs. (Mendel Journ. 1909. 1 p. 45—124.)

Mudge, G. P. 1909. Inheritance of Suicidal Mania. The families of A and B. Pedigree Chart 1. (Mendel Journ. 1909. 1. p. 11—18.)

Murr, J. 1909. Rassenbildung durch Rückkreuzung. (Mag. bot. Lap. 1909. Nr. 5/9.)

Neuman, L. M. 1909. Två för Sverige nya hybrider. (Bot. Not. 1909. 6. p. 299—303.)

Norlind, A. 1909. Dianthus deltoides L. × superbus L. (Bot. Not. 1909. 6. p. 295—298.)

Pfundt, M. 1909. Der Einfluss der Luftfeuchtigkeit auf die Lebensdauer des Blütenstaubes. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 1. p. 1—40. 1 Fig.)

Planchon, L. 1909. Note sur le mutation culturale des Solanum Commersonii Dun. et sur la culture du Solanum maglia Schlecht. (Rev. hortic. Marseille. LV. 664. p. 155—163.)

Reed, G. M. 1909. The development of disease resistant plants. (Annual Rept. Missouri State Board Hortic. 1908 [1909]. 13 pp.)

Reuter, E. 1909. Merokinesis, ein neuer Kernteilungsmodus. (Acta Soc. Sc. fennicae. XXXVII. 7. 52 pp. 4 Taf.)

Rosenberg, O. 1909. Ueber den Bau des Ruhekerns. (Svensk bot. Tidskr. III. p. 163—173. 1 fig. 1 taf.)

Rosenberg, O. 1909. Ueber die Chromosomenzahlen bei Taraxacum und Rosa. (Svensk bot. Tidskr. III. p. 150—173. 7 fig.)

Saunders, C. E. 1909. The inheritance of „strength" in wheat. (Journ. agric. Sc. III. 2. p. 218—222.)

Seymann, V. 1909. Ein neuer Achillea-Bastard aus Südungarn. (Mag. bot. Lap. 1909. Nr. 5/9.)

Strasburger, Ed., 1909. Meine Stellungsnahme zur Frage der Propfbastarde. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. p. 511—528.)

VI. Physiologie.

Hausmann, W. und **L. von Portheim. 1909.** Die photodynamische Wirkung der Auszüge etiolierter Pflanzenteile. (Biochem. Zschr. XXI. 1/2. p. 51—58.)

Heckél, E. 1909. Influence des anesthésiques et du gel sur les plantes à coumarine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 20. p. 829—831.)

Heineck, O 1909. Beobachtungen über physiologische Periodizität bei Pflanzen. III. (Zschr. Ausbau Entw.-Lehre. III. 8/9. p. 289—293. 1 Taf.

Hutchinson, H. B. and **N. J. H. Walter, 1909.** Direct assimilation of ammonium salts by plants. (Journ. agric. Sc. III. 2. p. 179—194. ill.)

Jong, A. W. K. de 1909. Quelques remarques sur les plantes cyanogènes. (Rec. Trav. chim. Pays-Bas et Belgique. XXVIII. 1/2. p. 24—41.)

Jordi, E. 1909. Ueber pflanzliche Schmarotzer. (Jahrber. landw. Schule Rütti 1908/09. 16 pp.)

Kikkoji, T. 1909. Beiträge zur Kenntnis der Autolyse. (Zschr. physiol. Chem. LXIII. 2/3. p. 109—135.)

Klatt, A. 1909. Ueber die Entstehung von Seitenwurzeln an gekrümmten Wurzeln. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. p. 470—476.)

Kobert, R. 1909. Einige Notizen über die Bedeutung und den biologischen Nachweis von vegetabilischen Agglutininen und Hämolysinen. (Landw. Versuchsstat. LXXI. p. 257.)

Kölbl, F. 1909. Versuche über den Heliotropismus von Holzgewächsen. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien, 1. Juli 1909.)

Koriba, K. 1909. Ueber die individuelle Verschiedenheit in der Entwickelung einiger fortwachsenden Pflanzen mit besonderer Rücksicht auf die Aussenbedingungen. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXVII. 3. 86 pp. 5 Taf.)

Kuijper, J. 1909. De invloed der temperatuur op de ademhaling der hoogere planten. (Diss. Utrecht, J. van Boekhoven. 1909. 8°. 104 pp. 3 pl.)

Kuijper, J. 1909. De invloed op de temperatuur op de ademhaling der hoogere planten. (Verslag kon. Ak. Wet. Amsterdam, 25 Sept. 1909. p. 201—209.)

Leclerc du Sablon. 1909. Sur la signification du dégagement de vapeur d'eau par les plantes. (Rev. gén. Bot. XXI. 248. p. 295—311.)

Lecomte, H. 1909. Sur les pedicelles floraux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 21. p. 933—936.)

Lehmann, E. 1909. Zur Keimungsphysiologie und -biologie von Ranunculus sceleratus L. und einigen anderen Samen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. p. 476—494.)

Maquenne, L, et **Demoussy. 1909.** Influence des rayons ultraviolets sur la végétation des plantes vertes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 19. p. 756—760.)

Michel, E. 1909. Zur Kenntnis der Jahresperiode unserer Stauden. (In.-Diss. Göttingen, W. Fr. Kaestner. 1909. 8°. 104 pp.)

Miyoshi, M. 1909. Ueber die ungewöhnliche Abnahme des Blutungsdruckes bei Cornus macrophylla Wall. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. p. 427—459. 1 Abb.)

Molliard, G. 1909. Les amines constituent-elles des aliments pour les végétaux supérieurs? (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 17. p. 685—687.)

Molliard, H. 1909. Sur la formation d'ammoniaque par les tissus végétaux privés d'oxygène. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 332—334.)

Montemartini, L. 1909. Contributo allo studio della nutrizione minerale delle piante. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 162—167.)

Monteverde, N. und **W. Lubimenko. 1909.** Ueber den grünen Farbstoff der inneren Samenhülle einiger Cucurbitaceen und dessen Beziehung zum Chlorophyll. (Bull. Jard. imp. bot. St. Petersbourg. IX. p. 27—44. Russisch u. deutsch.)

Nicolas, G. 1909. Recherches sur la respiration des organes végétatifs des plantes vasculaires. (Ann. Sc. nat. N. S. Bot. X. 1, 2 et 3. p. 1—113.)

Pergola, D. de 1909. Sull' accrescimento in spessore delle foglie persistenti. (Ann. di Bot. VII. 3. p. 321—330. 1 tav.)
Ravenna, C. e **M. Zamorani. 1909.** Nuove ricerche sulla funzione fisiologica dell' acido cianidrico nel Sorghum vulgare. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVIII. 8. p. 283—287.)
Rosenkranz, W. 1909. Ueber einen neuen Apparat zur Messung der Gewebespannung von Pflanzenteilen. (Landw. Jahrb. XXXVIII. Ergbd. V. p. 191.)
Rywosch, S. 1909. Ueber Stoffwanderung und Diffusionsstrome in Pflanzenorganen. (Zschr. f. Bot. I. p. 571—591. 4 Fig.)
Salkowski, E. 1909. Bemerkungen über Autolyse und Konservierung. (Zschr. physiol. Chem. LXIII. 2/3. p. 136—142.)
Schubert, W. 1909. Uber die Resistenz exsiccatortrockener pflanzlicher Organismen gegen Alcohol und Chloroform bei höheren Temperaturen. (Flora. C. 1. p. 68—120.)
Schulze, B. und **J. Schutz. 1909.** Die Stoffwanderungen in den Laubblättern des Baumes in ihren Beziehungen zum herbstlichen Blattfall. (Landw. Versuchsstat. LXXI. p. 299.)
Senn, G. 1909. Weitere Untersuchungen über die Gestalts- und Lageveränderung der Chromatophoren. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 1. Gen. Vers. Heft. p. (12)—(27). 7 Fig.)
Shull, Ch. A. 1909. Oxygen pressure and the germination of Xanthium seeds. (Bot. Gaz. XLVIII. 5. p. 387—390.)

VII. Palaeontologie.

Hilbert. 1909. Die Diluvialflora der Provinz Ost- und Westpreussen nebst einer Bemerkung über altere Floren dieses Gebietes. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1908 [1909]. p. 4—9.)
Kindle, E. M. 1909. The section at Cape Thompson, Alaska. (Amer. Journ. Sc. XXVIII. 168. p. 520—528.)
Kubart, B. 1909. Untersuchungen über die Flora des Ostrau-Karwiner Kohlenbeckens. I. Die Sporen von Spencerites membranaceus n. sp. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXV.)
Kukuk, P. 1909. Uber Torfdolomite in den Flözen der niederrheinisch-westfälischen Steinkohlenablagerung. (Glückauf. 1909. 32. p. 1137—1150. 26 Fig.)
Kuznezow, N. 1909. Prinzipien der Einteilung des Kaukasus in botanisch-geologische Provinzen. (St. Petersburg, 1909. 4°. 172 pp. 2 Karten, Russisch.)
Osborn, T. G. B. 1909. The lateral roots of Ameylon radicans, Will., and their Mycorhiza. (Ann. of Bot. XXIII. 92. p. 603—611. 2 pl.)
Potonié, H. 1909. Wesen und Klassifikation der Kaustobiolithe. (Glückauf. 1909. 22. p. 773—780.) [Darstellung auf Grund der im B. C. bereits referierten Arbeiten des Verf. über den Gegenstand. — Gothan.]
Seward, A. C. 1909. Fossil plants from Cape colony. (Geol. Mag. 1909. 545. p. 482—485. 1 pl.)
Stopes, M. C. and **K. Fujii. 1909.** Studies on the structure and affinities of cretaceous plants. [Abstract]. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXI. 551. p. 559—561.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Migula, W. 1908/9. Kryptogamenflora. Moose, Algen, Flechten

und Pilze. V—VII. Bd. der Thomé'schen Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Lfrg. 54—72. (Gera, F. von Zezschwitz, 1908/9.)

Saccardo, P. A. 1909. Da quale anno debba cominciare la validità della nomenclatura scientifica delle crittogame? (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 167—172.)

X. Algae.

Heurck, H. van 1909. Diatomées. In: Résultats du Voyage du S. Y. Belgica en 1897/1899. (Anvers, J. E. Buschmann. 1909. 4°. 128 pp. 13 pl.)

Keissler, K. von 1909. Ueber das Vorkommen eigentümlicher „Schleimkugeln" in unseren Alpenseen. (Mitt. Sekt. Natk. oesterr. Touristen-Klub. XXI. 10. p. 65—66.)

Lewis, I. F. 1909. The life history of Griffithsia Bornetiana. (Ann. of Bot. XXIII. 92. p. 639—690. 5 pl. 2 fig.)

Migula, W. 1909. Die Desmidiazeen. (Mikrokosmos. III. 7. p. 131—134. 2 Abb.)

Nieuwland, J. A. 1909. Hints on collecting and growing algae for class work. (Midland Nat. I. p. 85—97.)

Nieuwland, J. A. 1909. The knee-joints of Mougeotia. (Midland Nat. I. p. 82—84.)

Okamura, K. 1909. Icones of Japanese Algae. Vol. II. N°. 2. (Tokyo 1909. 4°. 5 pl. with text (in Japanese and English). p. 21—40.)

Ostenfeld, C. H. 1909. Immigration of a plankton diatom into a quite new area within recent years. Biddulphia sinensis in the North Sea waters. (Int. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. II. p. 362—374. 9 Fig.)

Philip, R. H. 1909. Interesting diatom near Hull, Amphiprora constricta Ehr. (Naturalist. 1909. 634. p. 376—377. ill.)

Ruttner, F. 1909. Ueber die Anwendung von Filtration und Zentrifugierung bei den planktologischen Arbeiten an den Lunzer Seen. (Intern. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. II. p. 174—181.)

Sauvageau, C. 1909. Sur le développement échelonné de l'Halopteris (Stypocaulon Kütz.) scoparia Sauv. et remarques sur le Sphacelaria radicans Harv. [fin]. (Journ. de Bot. XXII. 3. p. 53—71. ill.)

Schmule. 1909. Scenedesmus producto-capitatus sp. n. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 85—87. 1 Fig.)

Schoenichen, W. 1909. Sichtbare Mikroorganismen. (Mikrokosmos. III. 6. p. 105—111. 12 Abb.)

Sigmund, F. 1909. Ueber die Technik, in Algenkulturen Fortpflanzungszustände zu erzielen, zu beobachten und Dauerpräparate herzustellen. (Mikrokosmos. III. 6. p. 111—114. 1 Abb.)

XI. Eumycetes.

Haffter, V. H. 1909. Ueber eine Verwechslung von Agaricus albus. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. 1909. N°. 22. 2 Fig.)

Harder, R. 1909. Beiträge zur Kenntnis von Xylaria hypoxylon (Lin.). (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. p. 429.)

Heald, F. D., E. M. Wilcox and **V. W. Pool. 1909.** The life-history and parasitism of Diplodiazeae (Schw.) Lév. (Annual Rept. Nebraska agric. Expt. Stat. XXII. 7 pp. 21 fig.)

Hennings, P. 1909. Fungi Javanici novi A. cl. Dr. A. Engler collecti. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIII. 1. p. 62—65. 1 Abb.)

Herpell, G. 1909. Beitrag zur Kenntnis der Hutpilze in den Rheinlanden usw. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 128—129.)

Höhnel, F. von 1909. Fragmente zur Mykologie. VII. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1909. 92 pp. 3 Fig.)

Jaap, O. 1909. Myxomycetes exsiccati. N°. 61—80. (Hamburg, 1909.)

Juel, O. 1909. Om Taphrinaarter på Betula. (Svensk bot. Tidskr. III. p. 183—191. 1 fig. 3 taf.)

Knischewsky, O. 1909. Tagesringe bei Penicillium luteum. (Landw. Jahrb. XXXVIII. Erg.-Bd. V. p. 341.)

Knoll, F. 1909. Untersuchungen über Längenwachstum und Geotropismus der Fruchtkörperstiele von Coprinus stiriacus. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. 5. p. 575—634. 17 Fig.)

Kominami, K. 1909. Biologisch-physiologische Untersuchungen über Schimmelpilze. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXVII. 5. 33 pp. 3 Taf.)

Krause, F. 1909. Scolecotrichum graminis Fuck. f. Avenae Erikss. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 1/4. p. 102—106. 1 Taf.)

Krieger, W. K. 1909. Fungi saxonici. N°. 2051—2100. (Königstein in Sachsen, 1909.)

Lafont, A. 1909. Sur la présence d'un parasite de la classe des Flagellés dans le latex de l'Euphorbia pilulifera. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 1011—1013.)

Magnus, P. 1909. Beitrag zur Kenntnis der parasitischen Pilze Aegyptens. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 93—99. 1 Taf.)

Magnus, P. 1909. Zur richtigen Benennung und Kenntnis der in den Fruchtknoten von Bromus auftretenden Tilletia. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 100.)

Maire, R. 1909. Une espèce européenne peu connue du genre Podoscypha Pat. [Bresadolina Brinkm.; Craterella Karst. nec Pers.]. (Ann. Mycol. VII. 5. p. 426—431. 3 Fig.)

Makefield. 1909. Ueber die Bedingungen der Fruchtkörperbildung, sowie das Auftreten fertiler und steriler Stämme bei Hymenomyceten. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 11. p. 521. 1 Taf. 3 Fig.)

McArdle, D. 1909. Lentinus lepideus Fr. var. hibernicus nov. var. (Journ. of Bot. XLVII. 564. p. 444.)

Moesz, G. 1909. Gombák Budapestről és környékéről. [Pilze aus Budapest und Umgebung]. I. (Bot. Közl. VIII. 4/5. p. 212—237. 1 Taf. Magyarisch u. deutsch.)

Moffatt, W. S. 1909. The higher fungi of the Chicago Region. Part I. The Hymenomycetes. (Bull. Ac. Sc. Chicago. 1909. N°. 7. Part 1.)

Münch. 1909. Ueber die Lebensweise des „Winterpilzes" Collybia velutipes Curt. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 12. p. 569. 3 Abb.)

Murrill, W. A. 1909. The protection of shade-trees against fungi. (Journ. New York bot. Gard. X. p. 198. pl. 66—68 und fig. 30—31.)

Namyslowski, B. 1909. Ueber die Actinomyceten aus der menschlichen Hornhaut. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1909. 7. p. 418—427. 1 Taf.)

Obermeyer, W. 1909. Unsere wichtigsten Pilze. (Stuttgart, 1909. 4°. 34 pp. 40 farb. Taf.)

Palm, B. 1909. Taphrina andina n. sp. (Svensk bot. Tidskr. III. p. 192—195. 5 fig.)

Paul, J. 1909. Beitrag zur Pilzflora von Mähren. (Verh. natf. Ver. Brünn. XLVII. p. 119—148.)

Pautrier et **Lutembacher. 1909.** Sub-cuti-réaction positive obtenue chez deux sporotrichosiques par l'injection sous-cutanée de cultures jeunes de sporotrichose, broyées, diluées dans du sérum et stérilisées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 24—25.)

Petersen, H. E. 1909. Studier over Ferskvands-Phykomyceter. (Bot. Tidsskr. XXIX. 4. p. 345—429. ill. with english abstract p. 430—440.)

Raybaud, L. 1909. Contribution à l'étude de l'influence de la lumière sur les mouvements du protoplasma à l'intérieur des mycéliums de Mucorinées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 887—889.)

Raybaud, L. 1909. De l'influence des rayons ultra-violets sur le développement des moisissures. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 16. p. 634—636.)

Raybaud, L. 1909. Des formes tératologiques provoquées par la transpiration chez les Mucorinées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 1119—1121.)

Raybaud, L. 1909. Des formes tératologiques provoquées par l'osmose chez les Mucorinées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 1118—1119.)

Rehm, H. 1909. Ascomycetes exs. Fasc. 44. (Ann. Mycol. VII. 5. p. 399—405.)

Rehm, H. 1909. Die Clypeosphaeriaceae der deutschen Flora mit besonderer Berücksichtigung Süddeutschlands. (Ann. Mycol. VII. 5. p. 406—412.)

Rehm, H. 1909. Die Microthyriaceae der deutschen Flora mit besonderer Berücksichtigung Süddeutschlands. (Ann. Mycol. VII. 5. p. 413—417.)

Rolland, L. 1909. Atlas de Champignons de France, Suisse et Belgique. (Paris, 1908. 8°. Livr. 15. 8 pl. avec texte.)

Saccardo, P. A. 1909. Notae mycologicae. (Ann. Mycol. VII. 5. p. 432—437.)

Sartory. 1909. Caractères biologiques et pouvoir pathogène du Pseudo-absidia vulgaris Bainier. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 705—706.)

Schmidt, E. W. 1909. Oedocephalum glomerulosum Harz, Nebenfruchtform zu Pyronema omphaloides (Bull.) Fckl. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 1/4. p. 80—85.)

Schorstein, J. 1909. Das sommergefällte Holz. (Oesterr. Forst- u. Jagd-Ztg. 1909. 42. 3 pp. 1 Abb.)

Schorstein, J. 1909. Ist Polyporus radiatus Sow. ein Parasit? (Oesterr. Forst- u. Jagd-Ztg. 1909. 46. 2 pp.)

Sydow, P. et **H. 1909.** Fungi Paraënses. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 78—84.)

Sydow, P. et **H. 1909.** Monographia Uredinearum. Vol. II. Fasc. 1. Genus Uromyces. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1909. 8°. 144 pp. 5 tab.)

Sydow. 1909. Mycotheca germanica. Fasc. XVI—XVII. N°. 751—850. (Ann. Mycol. VII. 5. p. 437—440.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Hieronymus, G. und **F. Pax. 1909.** Herbarium Cecidiologicum. Fortgesetzt von R. Dittrich und F. Pax. Lfrg. 17. 27 Nrn. (Breslau. 1909.)

Jaap, O. 1909. Cocciden-Sammlung. Serie I. N°. 1—12; Serie II. N°. 13—48 (Hamburg, 1909.)

Kieffer. 1909. Beschreibeng einer neuen Gallwespe der Korkeiche. (Natw. Zschr. Forst- und Landw. VII. 7. p. 390—391. 1 Fig.)

Klebahn, H. 1909. Krankheiten des Flieders. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1909. VI, 75 pp. 45 Abb.)
Köck, G. 1909. Unsere gegenwärtigen Kenntnisse über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. (Monatshefte f. Landw. II. p. 379.)
Kölliker, A. 1909. Kupferkalksaccharate, gezuckerte Bordeauxbrühe und Cucasa. (Zschr. f. Pflanzenkr. XIX. 7. p. 385—386.)
Lang, W. 1909. Die Bluteninfektion beim Weizenflugbrand. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 1/4. p. 86—101. 1 Taf. 2 Fig.)
Massee. G. 1909. Coffee diseases of the new world. (Kew Bull. 1909. 8. p. 334—341. ill.)
Mokrzecki, S. 1909. Ueber eine unerforschte Krankheit „Kara. Muck" auf dem Weinstocke in der Krim. (Zschr. f. Pflanzenkr. XIX. 7. p. 387—388. 4 Abb.)
Naumann. 1909. Bericht der Station für Pflanzenschutz auf dem Gebiete des Gartenbaues für das Jahr 1908. (Sitzber. u. Abh. kgl. sächsich. Ges. Bot. u. Gartenbau „Flora". XII—XIII. p. 97—112.)
Reed, G. M. 1909. The mildews of the cereals. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 353—388.)
Stebbing, E. P. 1909. On some insect pests of the Himalayan oaks [Quercus dilatata and Q. incana]. (Indian Forest Rec. II. 1. p. 1—28. 7 pl.)
Steglich, B, 1909. Die Uebertragung des Weizensteinbrandes auf den Pflanzenbestand der Weizenfelder durch infizierten Stalldünger, Samen und Ackerboden. (Fühlings landw. Ztg. LVIII. p. 738.)

XIV. Bacteriologie.

Jensen, O. 1909. Vorschlag zu einer neuen bakteriologischen Nomenklatur. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. p. 477—480.)
Kisskalt und **Hartmann. 1909.** Praktikum der Bakteriologie und Protozoologie. 2. Aufl. [2 Teile]. Teil I. Bakteriologie von Kisskalt. (Jena. 1909. 170 pp. 40 Fig.)
Russ, Ch. 1909. The electrical reactions of certain Bacteria, and an application in the detection of tubercle Bacilli in urine by means of an electric current. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXI. 548. p. 314—322. 3 fig.)
Schwarz, E. H. L. 1909. The organisms of the soil. (Science Progress. 1909. 13. p. 150—160.)
Stevens, F. L. and **W. A. Withers. 1909.** Studies in soil Bacteriologie. III. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 1/4. p. 64—80.)
Stone, G. E. 1909. Influence of electricity on microorganisms. (Bot. Gaz. XLVIII. 5. p. 359—379. 2 fig.)
Swellengrebel, N. H. 1909. Untersuchungen über die Zytologie einiger Fadenbakterien. (Arch. f. Hyg. LXX. p. 380—404. 2 Taf.)

XV. Lichenes.

Harmand, J. 1909. Lichenes Gallici exsiccati. Fasc. II. Ni. 51—100. et 100 bis. (Docellis Vogesorum. 1909.)
Harmand, J. et **R. Maire. 1909.** Contribution à l'étude des Lichens de la Grèce. (Nancy, Berger-Levrault et Cie. 1909. 8^0. 36 pp.)
Hasse, H. E. 1909. Addition to the Lichen-flora of Southern California. (Bryologist. XII. 6. p. 101—104.)
Hue, Abbé. **1909.** Le Lecanora oreina Ach. et quelques Lichens coréens. (Journ. de Bot. XXII. 4. p. 77—85.)
Malme, G. O. 1909. Parmelia intestiniformis (Villars) Acharius

funnen i Stockholm-strakten. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (84)—(85).)
Merrill, G. K. 1909. Lichen notes. XII. (Bryologist. XII. p. 90—94.)
Merrill, G. K. 1909. Lichen notes. XIV. (Bryologist. XII. p. 107—108.)
Riddle, L. W. 1909. Notes on some Lichens from the Gaspe Peninsula. (Rhodora. XI. p. 100—102.)
Steiner, I. 1909. Lichenes apud H. von Handel-Mazzetti: Botanische Reise in das Pontische Randgebirge. (Ann. nath. Hofmus. Wien. XXIII. p. 107—123. 2 Fig.)

XVI. Bryophyten.

Andrews, A. Le Roi 1909. Bryophytes of the Mt. Greylock region. IV. (Rhodora. XI. p. 116—118. [A continuation of an enumeration of the region of Mount Greylock, Massachusetts, in which 18 additional species are recorded by the writer. — Maxon.]
Hagen, I. 1909. A blunder in nomenclature. (Bryologist. XII. p. 82. [The notes presented relate in part to the confusion of synonyms of Neckera complanata, especially as regards the citation of Hypnum ornithopodoides. — Maxon.]
Herzog, Th. 1909. Laubmoose aus Deutsch-Neu-Guinea und Buru. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 119—127. 1 Taf.)
Hill, E. J. 1909. Note on Amblystegium noterophilum. (Bryologist. XII. 6. p. 108—109.)
Jensen, J. 1909. Musci Asiae borealis. Beschreibung der von den schwedischen Expeditionen nach Sibirien in den Jahren 1875 und 1876 gesammelten Moose mit Berücksichtigung aller früheren bryolog. Angaben f. das russ. Nord-Asien. III. Tl. Torfmoose. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. 1909. 18 pp.)
Kindberg, N. C. 1909. Bryological notes. (Rev. bryol. XXXVI. 4. p. 97—100.)
Kindberg, N. C. 1909. Note on Northamerican Bryinae. (Rev. bryol. XXXVI. 2. p. 42—44.) [Neue Arten und Abarten; für Nordamerika und anderseits für Kanada neue Arten. — Matouschek.]
Loeske, L. 1909. Zur Moosflora der Zillertaler Alpen. [Schluss]. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 49—53.)
Lorch, W. 1909. Entgegnung auf die Darlegungen Steinbrincks in Bd. XXVII, Heft 4 dieser Berichte [Ber. deutsch. bot. Ges.], den Kohäsions-mechanismus von Polytrichum-blättern betreffend. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. p. 460—465.)
Micheletti, L. 1909. Muschi dell' Eritrea. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 154—156.)
Müller, K. 1909. Lebermoose in Rabenhorst's Kryptogamen-Flora. Lfrg. 9. (1909.)
Nicholson, W. E. 1909. Notes on mosses from South Tyrol and Carinthia. (Rev. bryol. XXXVI. 1. p. 1—8.) [Für Tirol sind als neue Bürger verzeichnet: Bryum manillatum Lindb., Br. maleteinorum Glow. — Matouschek.]
Paris, G. 1909. Muscinées de l'Asie orientale. IX. (Rev. bryol. XXVI. 1. p. 8—13. 4. p. 88—91.)
Plitt, Ch. C. 1909. Asexual reproduction of Leucobryum glaucum. (Bryologist. XII. p. 79—81. 1 pl.)
Roth, G. 1909. Erwidering zu den Aufsätzen von L. Loeske und W. Mönkemeyer auf Seite 309—318 von Bd. XLVIII dieser Zeitschr. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 106.)
Sebille, R. 1909. Schistidium tarentasiense, Sebille, species nova (Rev. bryol. XXXVI. 1. p. 14—16. 15 fig.)

Stirton, J. 1909. New and rare mosses from the West of Scotland. (Ann. Scottish nat. Hist. 1909. 71. p. 168—173. 72. p. 241—246.)

XVII. Pteridophyten.

Herter, W. 1909. Ein neuer Beitrag zur Kenntnis der Gattung Lycopodium. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 88—92. 1 Taf.)

Hicken, C. M. 1909. Clave artificial de las Gimnograméas argentinas. (Apuntes Hist. nat. Buenos Aires. I. p. 81—83.)

Lagerberg, Th. 1909. Fleråriga gamofyter af Scolopendrium vulgare. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (64).)

Pelourde, F. 1909. Recherches comparatives sur la structure des fougères fossiles et vivantes. (Ann. Sc. nat. N. S. Bot. X. 1, 2 et 3. p. 115—147. 32 fig.)

Rosenstock, E. 1909. Filices Spruceanae adhuc nondum descriptae, in Herbario Rolandi Bonapartii Principis asservatae. (Rep. nov. Spec. VII. 149/151. p. 289—310.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Hackel, E. 1909. Gramineae novae. VI. (Rep. nov. Spec. VII. p. 311—327.)

Handel-Mazzetti, H. von 1909. Ergebnisse einer botanischen Reise in das Pontische Randgebirge im Sandschak Trapezunt. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXIII. 1/2. p. 6—212. 8 Taf. 6 Abb.)

Handel-Mazzetti, H. von 1909. Revision der balkanischen und vorderasiatischen Onobrychis-Arten aus der Sektion Eubrychis. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 10. p. 369—378. 1 Abb. 11. p. 424—430. Forts. folgt.)

Harper, R. M. 1909. Car-window notes on the vegetation of the Delaware peninsula and southern Virginia. (Torreya. IX. p. 217—226.)

Harper, R. M. 1909. Some coastal plain plants in the Piedmont region of Georgia. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 583—593.)

Harshberger, J. W. 1909. The vegetation of the salt marshes and fresh water ponds of nothern coastal New Jersey. (Proc. Ac. nat. Sc. Philadelphia. 1909. p. 373—400. 6 fig.)

Harting, J. E. 1909. A sketch of the fauna and flora of Weybridge. (Selborne Mag. XX. 238. p. 174—181.)

Hegi, G. 1909. Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Lfrg. 19—20. (München, J. F. Lehmann. 1909.)

Heim, F. 1909. Etudes sur la flore économique et les produits végétaux de la Guyane française. (Trav. Mission sc. Guyane franç. Minist. Col. [Jard. col.] s. d. [1909]. p. 49—69.)

Heintze, A. 1909. Ett par lunddälder i Gästrikland. (Bot. Not. 1909. 6. p. 277—294.)

Heller, A. A. 1909. Mule ears [Wyethia mollis Gray]. (Muhlenbergia. V. p. 131—132.)

Heller, A. A. 1909. New combinations. (Muhlenbergia. V. 8. p. 120.)

Heller, A. A. 1909. The beard tongue. (Muhlenbergia. V. 8. p. 117—119. 1 fig.) [Pentstemon Davidsonii Greene, and P. geniculatus Greene.]

Heller, A. A. 1909. The Nevada lupines. I. (Muhlenbergia. V. p. 133—143. 1 f. and 3 pl.) [Includes, as new, Lupinus dispersus. — Trelease.]

Hemsley, W. B. 1909. Cornus macrophylla, and some Asiatic congeners. (Kew Bull. 1909. 8. p. 329—335.)

Henriques, J. A. 1908/09. Esboço da flora da bacia do Monodigo. (Bol. Soc. brot. Coimbra. XXIV.)

Hiern, W. P. 1909. Ebenaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 1. p. 199—200.)
Hiern, W. P. 1909. Loganiaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 1. p. 201—202.)
Hildebrand, F. 1909. Das Blühen und Fruchten von Lilium giganteum. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. 466—469. 1 Abb.)
Hill, A. W. 1909. The acaulescent species of Malvastrum, A. Gray. (Journ. Linn. Soc. XXXIX. 271. p. 216—230.)
Hill, E. J. 1909. The fate of a violet, or the benefit of Cleistogamy. (Torreya. IX. p. 229—230.)
Hohnfeldt, R. 1909. Ueber die Verbreitung einiger Pflanzen im Thorner Kreise. (Jahrber. westpreuss. bot.-zool. Ver. XXXI. p. 29—30.)
Hollós, L. 1909. Beiträge zur Flora der Umgebung von Kecskemét. (Mag. bot. Lap. 1909. Nr. 5/9.)
Hörold, R. 1909. Systematische Gliederung und geographische Verbreitung der amerikanischen Thibaudien. Thibaudieae americanae novae. (Diss. Berlin. 1909. 8°. 53 pp. und Bot. Jahrb. XLII. 4. p. 251—334. 1 Fig.)
Horwood, A. R. 1909. Leicestershire plants. (Journ. of Bot. XLVII. 563. p. 430—431.)
House, H. D. 1909. Studies in the North American Convolvulaceae. V. Quamoclit. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 595—603.)
Huber, J. 1909. Novitates florae Amazonicae. I. (Bol. Mus. Goeldi Para. VI. p. 60—90.)
Huber, J. 1909. Sobre um caso notavel de polymorphismo nas folhas do Abacateiro [Persea gratissima Gaertn.] (Bol. Mus Goeldi Para. VI. p. 54—59. 1 tav.)
Hy, F. 1909. Note sur le Spergularia dillenii Lebel. (Journ. de Bot. XXII. 3. p. 71—76.)

XIX. Pflanzenchemie.

Hansen, A. 1909. Repetitorium der Pharmakognosie. 2. Aufl. (Leipzig, K. Grethlein, 1909. 8°. XVI, 245 pp.)
Harden, A. and **W. J. Young. 1909.** The alcoholic ferment of Yeast-juice. Part IV. The fermentation of Glucose and Fructose Yeast-juice. (Proc. roy. Soc. B. LXXXI. 549. p. 336—347.)
Henneberg, W. 1909. Biologische Studien über die sogenannte Salpetergärung (Bildung von Stickstoffdioxyd) in Melassen, Getreidemaischen u. dgl. (Landw. Jahrb. XXXVIII. Ergbd. V. p. 329.)
Hérissey, H. et **G. Doby. 1909.** Oxydation du diméthyldéhydrodiisoeugénol et de la diméthyldéhydrodivanilline. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXX. 7. p. 289—297.)
Hesse, A. 1909. Ueber die Entwicklung der Industrie der ätherischen Oele in den letzten 25 Jahren. (Wallach-Festschr. Göttingen. 1909. gr. 8°. 151 pp.)
Kayser, E. et **E. Manceau. 1909.** Sur les ferments de la graisse des vins. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 18. p. 740—742.)
Kimura, H. 1909. Ueber Cryptomeriaoel. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XIX. p. 369—387.)
Lebas, G. 1909. Sur la présence d'aucubine dans diverses variétés d'Aucuba japonica L. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXX. 9. p. 390—392.)
Lendrich, K. und **E. Nottbohm. 1909.** Ueber den Coffeingehalt des Kaffees und der Coffeinverlust beim Rösten des Kaffees. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mittel. XVIII. p. 299—308.)

Loeb, W. 1909. Zur Kenntnis der Zuckerspaltungen. VI. (Biochem. Zschr. XXII. 1/2. p. 103—105.)
Marchlewski, L. 1909. Studien in der Chlorophyllgruppe. IV—V. (Biochem. Zschr. XXI. 6. p. 523—550.)
Masson, H. 1909. Composition de l'essence de girofle. Constituants aldéhydiques et éther. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 19. p. 795—797.)
Moll, R. 1909. Beiträge zur Biochemie des Bodens. (Diss. Leipzig 1909. 8⁰. 58 pp. 6 Tab.)
Nierenstein, M. 1909. Zur Konstitutionsfrage des Tannins. VI. Mitt. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLII. 13. p. 3552—3553.)
Oesterle, O. A. und **G. Riat. 1909.** Zur Kenntnis des Aloë-Emodins. (Arch. der Pharm. CCXLVII. 6. p. 413—417.)
Oesterle, O. A. und **G. Riat. 1909.** Zur Kenntnis des Aloins. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLVII. 47. p. 717—721.)
Osborne, Th. und **S. Clapp. 1909.** Hydrolyse des Erbsenlegumins. (Zschr. anal. Chem. XLVIII. p. 698.)
Pringsheim, H. 1909. Studien über den Gehalt verschiedener Pilzpresssäfte an Oxydasen. (Zschr. physiol. Chem. LXII. 5/6. p. 386—389.)
Pringsheim, H. und **G. Zemplén. 1909.** Studien über die Polysaccharide spaltenden Fermente in Pilzpresssäften. (Zschr. physiol. Chem. LXII. 5/6. p. 367—385.)
Puran Sing. 1909. A chemical investigation of the constituents of Burmese varnish (Melanorrhoea usitata Sap.). (Indian Forest Rec. I. 4. p. 287—309. 2 pl.)
Regel, R. 1909. Der Protëingehalt der russischen Gersten. (Bull. Bur. angew. Bot. II. Russisch.) [Basierend auf Analysen von mehr als 1000 verschiedenen Proben, ein Material, welches um das zehnfache die bisherigen Analysen russischer Gersten übertrifft].
Reich, R. 1909. Bestimmung des ätherischen Oeles und des Eugenols in Gewürznelken. (Zschr. Unters. Nahr- u. Gen.-Mittel. XVIII. p. 401—412.)
Richter, E. 1909. Zur Kenntnis des Möhrenöles, des ätherischen Oeles der Früchte von Daucus carota L. [Schluss]. (Arch. der Pharm. CCXLVII. 6. p. 401—413.)
Rollett, A. 1909. Zur Kenntniss der Linolsäure. (Zschr. physiol. Chem. LXII. 5/6. p. 410—421.)
Rollett, A. 1909. Zur Kenntnis der Linolensäure und des Leinöls. (Zschr. physiol. Chem. LXII. 5/6. p. 422—431.)
Schittenhelm, A. 1909. Ueber die Fermente des Nucleinstoffwechsels in Lupinenkeimlingen. (Zschr. physiol. Chem. LXIII. 4. p. 289.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Hannes, B. und **A. Jodlbauer. 1909.** Versuche über den Einfluss der Temperatur bei der photodynamischen Wirkung und der einfachen Lichtwirkung auf Invertase. (Biochem. Zschr. XXI. 1/2. p. 11—113.)
Hansteen, B. 1909. Ueber das Verhalten der Kulturpflanze zu den Bodensalzen. I. Forts. (Nyt Magazin Naturvid. XLVII. 3. p. 193—194.)
Hartwich, C. und **A. Jama. 1909.** Beiträge zur Kenntnis des Fenchels. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XIX. p. 396—404. 11 Abb.)
Hartwich C. und **A. Jama. 1909.** Bemerkungen über das aetherische Oel der Kamille. (Apoth. Ztg. 1909. N⁰. 65. 3 Abb.)
Hartwich, C. und **A. Jama. 1909.** Ueber eine Sammlung bolivia-

nischer Drogen. (Schweiz. Wschr. Chem. und Pharm. XLVII. 41 p. 650—630.)

Haselhoff, E. 1909. Untersuchungen über die Zersetzung bodenbildender Gesteine. (Landw. Versuchsstat. LXX. p. 53—143.)

Hausmann, O. K. und **H. P. Iwanissowa. 1909.** Zur Frage der Beziehung zwischen Keimfähigkeit und Atmungsintensität der Samen. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. IX. 5. p. 97—106. Russisch und deutsch.)

Hesdörffer, M. 1909. Praktisches Taschenbuch für Gartenfreunde. 2. Aufl. (Berlin, 1909. 8°. 137 Fig.)

Hiremath, R. S. 1909. Betel leaf at Chikkodi, Belgaum district. (Agric. Journ. India. IV. 4. p. 365—374. 9 fig.)

Hutchins, D. E. 1909. Reports of the forests of British East Africa. (London. Darling & Son. 1909. 143 pp. ill. and map.)

Hutt, W. N. 1909. Pecans. (Bull. North Caroline Dept. Agric. XXX. 9.) [A practical illustrated economic account of Hicoria Pecan or Carya olivaeformis. — Trelease.]

Inglese, E. 1909. Le scorze di limone adoperate come concime al tabacco. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. VIII. 3/4. p. 224—228.)

Issatschenko, B. 1909. Ueber den persischen Klee Schabdar. (Bull. Bur. angew. Bot. II. Russisch.)

Issatschenko, B. 1909. Zur Frage über die Herkunftsbestimmung der Saaten. (Bull. Bur. angew. Bot. II. Russisch.)

Jetta, G. 1909. Esperimenti culturali di meticci per trinciati comuni nell' Agenzia di Lecce. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. VIII. 3/4. p. 219—221.)

Jetta, G. 1909. Esperimento di coltivazione del Virginia × Erzegovina a distanze diverse al Capo di Leuca. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. VIII. 3/4. p. 222—223.)

Jetta, G. 1909. Prove culturali su tabacchi orientali e bright al Capo di Leuca. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. VIII. 3/4. p. 210—218.)

Kiese, H. 1909. Ueber Verwendung, Pflege und Neuzüchtung der Rosen. (Sitzber. u. Abh. kgl. sächsisch. Ges. Bot. u. Gartenbau „Flora". XII—XIII. p. 67—79.)

Kirk, T. W. and **A. H. Cockayne. 1909.** Sandbinding grasses. (Journ. Dept. Agric. W. Australia. XVIII. p. 559—564. ill.)

Kröber, E. 1909. Ueber das Löslichwerden der Phosphorsäure aus wasserunlöslichen Verbindungen unter der Einwirkung von Bakterien und Hefen. (Journ. f. Landw. LVII. p. 5.)

Kruyff, E. de 1909. De arakfabricatie te Batavia. (Arch. Java Suikerind. 1909. 3. 10 pp.)

Kühle, L. 1909. Fortschritte in der Zuckerrübenzüchtung. (Jahrb. deutsch. landw. Ges. 1909. p. 379—392.)

L. A. B. 1909. Remedies for Snake-Bite. (Kew Bull. 1909. 8. p. 343—345.)

Liechte, P. 1909. Die Prüfung von Mehlen auf Grund ihres Gehaltes an Katalase. [V. M.] (Chem. Ztg. XXXIII. p. 1057.)

Lindinger, L. 1909. Die wirtschaftliche Bedeutung der Baumaloë für Deutsch-Südwestafrika. (Jahrb. Hamburg. wiss. Anst. 1909. p. 47—58. 1 Taf.)

Löbner, M. 1909. Aetherisierung und Warmwasserbehandlung bei Treibfliedern. (Sitzber. u. Abh. kgl. sächsisch. Ges. Bot. u. Gartenbau „Flora". XII—XIII. p. 113—118. 2 Taf.)

Löbner, M. 1909. Leitfaden für gärtnerische Pflanzenzüchtung. (Jena, G. Fischer. 1909. 8°. Mit 10 Abb.)

Löbner, M. 1909. Ueber Rosensämlingsstammzucht. (Sitzber. u. Abh. kgl. sächsisch. Ges. Bot. u. Gartenbau „Flora." XII—XIII. p. 80—84.)

Magnus, W. 1909. Die Erkennung von Mehlverfälschungen durch die Serumdiagnostische Methode. (Landw. Jahrb. XXXVIII. Ergbd. V. p. 207.)

Majima, R. 1909. Ueber den Hauptbestandteil des Japanlacks. II. Mitt. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLII. 14. p. 3664—3673.)

Matthes, H. und **H. Serger. 1909.** Ueber Extractum Tanacchi. (Arch. der Pharm. CCXLVII. p. 418.)

Mazé, P. 1909. Note sur la production d'acide citrique par les citromyces (Wehmer). (Ann. Inst. Pasteur. XXIII. 10. p. 830—833.)

Meurer, R. 1909. Ueber die regulatorische Aufnahme anorganischer Stoffe durch die Wurzeln von Beta vulgaris und Daucus Carota. (Diss. Leipzig, 1909. 8⁰. 65 pp.)

Meyer, K. 1909. Ueber den Einfluss verschieden hohen Wassergehaltes des Bodens in den einzelnen Vegetationsstadien bei verschiedener Stickstoffdüngung auf die Entwicklung des Göttinger begrannten Squarehead Winterweizens. (Diss. Göttingen. 1909. 90 pp. 3 Taf.)

Micheels. H. 1909. Action des solutions aqueuses d'électrolytes sur la germination. (Bull. Ac. roy. Belgique. Classe Sc. novembre 1909.)

Molliard. M. 1908. Cultures associées de radis et de cresson en présence de glucose ou de saccharose. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 382—383.)

Moog, R. 1909. L'industrie des parfums. (Science XXe Siècle. VII. 82. p. 73—80. 9 fig.)

Nash, G. V. 1909. A desirable autumn shrub (Clerodendron serotinum). (Journ. New York bot. Gard. X. p. 235—236. 1 f.)

Newman, L. H. 1909. Certain biological Principles and their practical Application in the improvement of the Field crops of Canada. (Ottawa Nat. XXIII. 6. p. 105—110.)

Nicolas, G. 1909. Les plantations de cocotiers, caféiers, cacaoyers etc. aux Nouvelles Hébrides. (Paris, 1909. 8⁰. 32 pp.)

Passy, P. 1909. Le poirier. Culture, taille, variété. (Paris, 1909. 8⁰. 131 pp. 22 fig.)

Patwardhan. G. W. 1909. Lucerne dodder. (Agric. Journ. India. IV. 4. p. 357—360.)

Perrédès, E. F. 1909. The cultivation of Grindella camporum in Jersey. (Pharm. Journ. LXXXIII. 2404. p. 604 610. 6 fig.)

Perrier. G. et A. Fouchet. 1909. Sur l'essence extraite du Rhus cotinus ou Sumac-Fustet. (Bull. Soc. chim. France. 4. V VI. 2. p. 1074—1075.)

Powell, G. H. and **E. M. Chace. 1909.** Italian Lemons and their By-products. (Bull. Dept. Agric. Washington 1909. 57 pp. 6 pl. and 5 fig.)

Regel, R. 1909. Ueber Bestimmung der Körner 1. Sortierung (I.) (Bull. Bur. angew. Bot. II. Russisch.)

Regel, R. 1909. Ueber wunschenswerte Aenderungen in der Bearbeitung der Aufzeichnungen meteorologischer Stationen für die Landwirtschaft. (Bull. Bur. angew. Bot. II. Russisch.)

Regel, R. 1909. Zwei Fälle von Unfruchtbarkeit der schwarzen Johannisbeere (Ribes nigrum L.) bei St. Petersburg. (Bull. Bur angew. Bot. II. Russisch.)

Rodger, A. 1909. Forest reservation in Burma in the interests of an endangered water-supply. (Forest Pamphlet, Calcutta 190⁹. 6. 24 pp. pls. and map.)

Rusby, H. H. 1909. The rubber plants of Mexico. (Torreya. IX. p. 177—184. 3 f.)

Russell, G. J. and **H. B. Hutchinson, H. B. 1909.** The effect of partial sterilisation of soil on the production of plant food. (Journ. Agric. III. 2. p. 111—144. ill. 2 pl.)

Santistéban, J. B. de 1909. Zapupe, nuevo tipo de planta fibrosa. (Trab. Soc. „Alianza cient. univ." Mexico 1909. 8°. 56 pp. ill.)

Schindler. 1909. Die Sortenfrage und die Anbaugebiete für die wichtigsten landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in Deutschland. (Berlin, P. Parey. 1909. 75 pp.)

Schoute, J. C. 1909. De uitstoeling der granen. (Verslag. landb. Onderz. Rijkslandbouwproefstat. 1909. 6. 16 pp.)

Simon. 1909. Düngungsversuche mit Nährsalzgaben steigender Konzentration. (Sitzber. u. Abh. kgl. sächsisch. Ges. Bot. u. Gartenbau „Flora". XII—XIII. p. 119—128. 6 Taf.)

Skalosubow, N. und **C. Flaksberger. 1909.** Zur Variabilität der Bestandteile des Weizen „Ussatka" (Gouvernement Tobolsk). (Bull. Bur. angew. Bot. II. Russisch.)

Straus, A. 1909. Der Tabakbau im Grossherzogtum Baden und seine natürlichen Vorbedingungen. (Halle 1909. gr. 8°. 152 pp. 1 Karte.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Henriques, J. A. 1909. Carlos Darwin 1809—1909. (Bol. Soc. brot. Coimbra. XXIV. Avec portr.)

H. W. L. 1909. John Henry Davis. Obituary notice. (Irish Nat. XVIII. 11. p. 235—236.)

Jahandiez, E. 1909. Abel Albert [Notice biographique]. (Le Monde des Plantes. XI. 61. p. 46—47.)

Klason, P. 1909. Emil Christian Hansen. Minnesteckning. (Svenska Bryggareför. Månadsblad. 1909. 13 pp. 1 portr.)

Klöcker, A. 1909. Emil Christian Hansen. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 1/4. p. 1—8.)

Murray, J. 1909. Darwin and his publisher. (Science Progress. 1909. 12. p. 537—542.)

Nannizzii, A. 1909. I lettori dei Semplici nello studio Senese. (Bull. Senese Storia Patria. XVI. 1. 9 pp.)

Porter. 1909. Aloys Sodiro [Notice biographique]. (Le Monde des Plantes. XI. 61. p. 47—48.)

Röll. 1909. Adalbert Geheeb. (Allg. bot. Zschr. XV. 11. p. 165—167. mit Portr.)

XXII. Bibliographie.

Heering, W. und **J. Schiller. 1909.** Marine Botanik. Jahresübersicht der Literatur für das Jahr 1908. (Int. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. I. 6. p. 36—49.)

Jahresbericht (1909) über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikultur—Chemie. 3. Folge. XI. 1908. Der ganzen Reihe 51. Jg. Hrsg. v. Prof. Dr. Th. Dietrich. (Berlin, P. Parey. 1909. 8°. XXXVI. 656 pp.)

Jahresbericht (1909) über die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel. Bearbeitet von H. Beckurts. Jahrgang 18. 1908. (Göttingen 1909. gr. 8°. 205 pp.)

Parish, S. B. 1909. A bibliography of the Southern California flora. (Bull. S. California Ac. Sc. VIII. p. 71—75.)

Ausgegeben: 18 Januar 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Alianza cientifica universal. 1909. Boletin del comite regional del Estado de Durango. Dir. Prof. I. Ochoterena. (Durango. T. I. Num. 1.)

Bauer, E. und **E. Jahn. 1909.** Tabulae Botanicae. Botanische Wandtafeln mit Erläuterungen. (Deutsch, Englisch u. Französisch.) Unter Mitwirkung von A. F. Blakeslee u. A. Guilliermond. Taf. 9—14. (Serie II u. III): Volvocaceae: Eudorina elegans; Phaeophyceae: Ectocarpus I u. II. (Berlin 1909. 3 kol. Taf. mit 6 pp. Text.)

Cavara, F. 1909. Una rivendicazione di priorità di alcune ricerche scientifiche. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 2. p. 283.)

Chamberlain, Ch. J. 1909. Methods in plant histology. 2. edit. (Chicago, 1909. 8°. 272 pp. 88 ill.)

Clute, W. N. 1909. Laboratory Botany for the Higher School. (Boston, Gins & Co. 177 pp. 8°.)

Farmer, J. B. 1909. The Book of Nature-study. Vol. IV. (Botany). (London, the Caxton Publishing Company, n. d. 210 pp. Price 7.6 nat.)

Science, Botany and Zoology Papers. 1909. Being the Questions set at the intermediate Science Examination of the University of London. 1892—1909. (London 1909. 8°. 108 pp.)

Smalian, K. 1909. Leitfaden der Pflanzenkunde für höhere Lehranstalten. 5 Teile. (Leipzig, G. Freytag und Wien, E. Tempsky. 1909/10. 8°. Mit Abb. u. farb. Taf.)

II. Anatomie.

Abderhalden, E. 1909. Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden. Bd. II. Erste Hälfte. (Berlin und Wien, Urban & Schwarzenberg. 1909. 496 pp. 42 Abb.)

Fontell, C. W. 1908/9. Beiträge zur Kenntnis des anatomischen Baues der Potamogeton-Arten. (Oefvers. finska Vet.-Soc. Förhandl. LI. 14. 91 pp. 18 fig. 5 taf.)

Schoute, J. C. 1909. Ueber die Verästelung bei monokotylen Bäumen. II. Die Verästelung von Hyphaene. (Rec. Trav. bot. néerland. VI. 22 pp. 1 pl. 3 fig.)

III. Biologie.

A. B. 1909. Honigersatz in Orchideenblüten. (Oesterr. Gart.Ztg. IV. 12. p. 437—439.)

Correns, C. 1909. Der Gartenbau der Ameisen. (Sitzber. u. Abh. kgl. sächsisch. Ges. Bot. u. Gartenbau „Flora". XII—XIII. p. 51—66. 2 Taf.)

Francé, R. H. 1909. Das Leben der Pflanzen. [8 Bände]. Bd. IV. Lfrg. 16. p. 113—144. (Stuttgart, 1909. 8°. Mit z. T. kol. Taf. u. Fig.)

Pleijel, C. 1909. Aennu en lokal för hvitblommande Pulmonaria officinalis L. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (70).)

Setterlund, I. A. 1909. Några iakttagelser öfver humlornas blombesök. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (63)—(64).)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **VI. Czapek.**

Arghirescu, V. 1909. Influenza del cappuccio sulla fecondazione dei fiori e sulla germinabilità dei semi delle razze di tabacchi orientali. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi, Scafati. VIII. 3/4. p. 199—203.)

Ballé, E. 1909. Sur un cas tératologique présenté par un Pogonatum. (Rev. bryol. XXXVI. 4. p. 100.)

Bargagli-Petrucci, G. 1909. Altre osservazioni sopra alcune piante

teratologiche di Begonia tuberosa. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 8. p. 195—199. ill.)

Costerus, J. C. and **J. J. Smith. 1909.** Studies in tropical teratology. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIII. 1. p. 1—19. 8 pl.)

Deboisieux, P. 1909. Les débuts de l'ovogenèse dans le Dytiscus marginalis. (Cellule. XXV. 1. p. 207—237. 2 pl.)

Doktorswicz-Hrebnitzky, A. S. 1909. Ueber Parthenokarpie der Obstbäume. (Bull. Bur. angew. Bot. II. Mit 4 Taf. Russisch.)

Ernst, A. und **Ch. Bernard. 1909.** Beiträge zur Kenntnis der Saprophyten Javas. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIII. 1. p. 20—61. 9 Taf.)

Grégoire, V. 1909. La réduction dans le Zoogonus mirus Lss. et le Primärtypus. (Cellule. XXV. 2. p. 245—287. 2 pl.)

Kuhn, E. 1908. Ueber den Wechsel der Zelltypen im Endothecium der Angiospermen. (Diss. Zürich 1908. 8°. Mit 37 Fig.)

Renaudet, G. 1907. Contribution à l'étude de la teratologie végétale. (Bull. Soc. Nat. luxembourgeois. N. S. I. 11. p. 309—312.)

Resch. 1908. Die Kernteilung und der Depressionszustand bei Colpidium colpoda Stein. (Diss. München 1908. 34 pp. 8°.)

Schupp, W. 1909. Ein interessanter Fall von Blattformvariation bei einem Weinstock. (Zschr. Ausbau Entw.-Lehre. III. 8/9. p. 287. 1 Taf. 3 Fig.)

Sheppard, E. J. 1909. The disappearance of the nucleolus in mitosis. (Journ. roy. micr. Soc. 1909. 5. p. 551—554.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Abel, O. 1909. Was verstehen wir unter monophyletischer und polyphyletischer Abstammung? (Verh. k. k. Zool. bot. Ges. Wien. LIX. 7/8. p. 243—256.)

Anonymus. 1909. Present position of Mendelians and Biometricians. (Mendel Journ. 1909. 1. p. 159—163.)

Anonymus. 1909. Skin colour in human hybrids. A Mendelian reply, including a new Mendelian hypothesis. (Mendel Journ. 1909. 1. p. 163—183.)

Anonymus. 1909. Variation in the single Combs of Fowls. Some Mendelian comments. (Mendel Journ. 1909. 1. p. 183—194.)

Caccia, A. M. F. 1909. The collection of statistical data relating to the principal indian species. (Forest Pamphlet Calcutta. 1909.8. 77 pp.)

Caccia, A. M. F. 1909. The selection system in Indian forests as exemplified in working plans based on this system, with a short description of some continental methods. (Indian Forest Rec. I. 4. p. 311—417.)

Clodd, E. 1909. I pionieri dell'evoluzione de Talete a Huxley, con capitolo intorno all'arresto dell'indagine. (Torino 1909. 12°. 296 pp.)

Cunningham, J. T. 1909. The evolution of man. Address. (Mendel Journ. 1909. 1. p. 29—44.)

Damel, L. 1909. Sur un nouvel hybride de greffe entre Aubepine et Néflier. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 22. p. 1008—1010.)

Delage, Y. et **M. Goldsmith. 1909.** Les théories de l'Evolution. (Paris 1909. 8°.)

Diener, C. 1909. Der Entwicklungsgedanke in der Palaeontologie. (Schrift. Ver. Verbr. natw. Kenntniss. Wien. IL. 36 pp.)

Fischer, H. 1909. Ueber Aspidium remotum Al. Br.: Kreuzung oder Mutation? — Ein neuer Fall von Apogamie. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. p. 495—502.)

Gates, R. R. 1909. A litter of hybrid dogs. (Science. N. S. XXIX. 749. p. 744—747.)

Gates, R. R. 1909. Apogamy in Oenothera. (Science. N. S. XXX. 776. p. 691—694.)

Gates, R. R. 1909. Studies of inheritance in the evening primrose. (Chicago med. Recorder. 1909. 6 pp.)

Giglio-Tos, E. 1909. Les problèmes de la Vie. Essai d'une interprétation scientifique des phénomènes vitaux. Partie IV: La variation et l'origine des espèces. (Cagliari 1909. 8°. 230 p.)

Gregory, R. P. 1909. Note on the histology of the giant and ordinary forms of Primula sinensis. (Proc. Cambridge Phil. Soc. XV. 3. p. 239—246.)

Hurst, C. C. Mendelism and Sex. (Mendel Journ. 1909. 1. p. 125—128.

VI. Physiologie.

Cf. **IV. Arghirescu.**

Aberson, J. A. 1909. Ein Beitrag zur Kenntnis der Natur der Wurzelausscheidungen. (Jahrb. Wiss. Bot. XLVII. 1. p. 1—56.)

André, G. 1909. Ueber Verarbeitung des Stickstoffes in den Blättern lebender Pflanzen. (Chemiker Ztg. XXXIII. p. 821.)

Bach, A. 1909. Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der pflanzlichen und tierischen Oxydasen und Peroxydasen. [Schluss]. (Biochem. Cbl. IX. 3. p. 73—87.)

Bässler, F. 1909. Ueber den Einfluss des Dekapitierens auf die Richtung der Blätter an orthotropen Sprossen. (Diss. Leipzig 1909. 25 pp. 4°.)

Béguinot, A. 1909. Paolo Silvio Boccone e le dottrine sulla caduta e persistenza delle foglie. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 9. p. 223—235.)

Bergen, J. Y. 1909. Concavity of leaves and illumination. (Bot. Gaz. XLVIII. 6. p. 459—461. 1 fig.)

Bosscha, J. 1909. Observations sur l'influence de la lumière et de la chaleur sur la production de matière organique par le théier. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIII. 1. p. 66—68.)

Brunn, J. 1909. Die Verwendung der Guajakmethode zur quantitativen Peroxydasebestimmung. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. p. 505—507.)

Brunn, J. 1909. Geschichtliches über Mimosa und andere Sensitive. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Kultur Breslau. LXXXVI. 2. p. 19—31.)

Burck, W. 1909. Bijdrage tot de kennis van de waterafscheiding bij de plant. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 30 Oct. 1909. p. 335—354.)

Butkewitsch, W. 1909. Bemerkungen zur Abhandlung Al. Kiesels „Ueber fermentative Ammoniakabspaltung in höheren Pflanzen". (Zschr. physiol. Chem. LXIII. 1. 103.)

Cannon, W. A. 1909. Topography of the Chlorophyll Apparatus in Desert Plants. (Washington 1909. 8°. 42 pp. 5 pl. 15 fig.)

Coker, W. C. 1909. Vitality of pine seeds and the delarged opening of cones. (Amer. Nat. XLIII. p. 677—681.)

Colomba. 1909. Risultati di alcuni esperimenti di germinazione di semi di Kentucky riprodotto. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. VIII. 3/4. p. 229—230.)

Combes, R. 1909. Production d'anthocyane sous l'influence de la décortication annulaire. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 227—231.)

Crocker, W. 1909. Rejoinder [Longevity of seeds]. (Bot. Gaz. XLVIII. 6. p. 464.)

Czapek, F. 1909. Physiologie und Morphologie. [Vorlesung]. (Natw. (Zschr. „Lotos". LVII. 9. 4 pp.)

Dickey, M. G. 1909. Evaporation in a bog habitat. (Ohio Nat. X. p. 17—23.)

Dubaquie, J. 1909. Recherches sur les matières grasses des végétaux inférieurs. (Paris, 1909. 8°. 95 pp.)

Ewart, A. J. 1909. Longevity of Seeds. (Bot. Gaz. XLVIII. 6. p. 463.)

Fröschel, P. 1909. Untersuchung über die heliotropische Präsentationszeit. II. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. p. p. 1247—1294. ill.)

Gerber, C. 1909. Action composée des présures végétales sur la peptone et la caséine. I. Type composées. (C. R. Soc. Bull. Paris. LXVI. p. 1122.)

Gerber, C. 1909. La présure des Basidiomycètes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 21. p. 944—947.)

Gerber, C. 1909. La présure des Solanées. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1909. p. 320, 322, 326.)

Gerber, C. 1909. Les présures et leurs anticorps naturels. (Ass. franç. Avanc. Sc. Sess. Clermont-Ferrand. 1908 [1909]. p. 523.)

Gerber, C. 1909. Localisation des ferments protéolytiques dans la Vasconcellea quercifolia. Présure et latex coagulable spontanément. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 18. p. 737—740.)

Gerber, C. 1909. Méthode générale de préparation des présures végétales. La présure des Thyméléacées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 853.)

Gericke, F. 1909. Experimentelle Beiträge zur Wachstumsgeschichte von Helianthus annuus. (Zschr. f. Natw. Halle a. S. LXXX. p. 321—363.)

Grafe, V. 1909. Untersuchungen über die Aufnahme von stickstoffhaltigen organischen Substanzen durch die Wurzel von Phanerogamen bei Ausschluss der Kohlensäure. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1909. 19 pp.)

Libensky, V. 1908. Fysiologicky účin hyoscinu. (Die physiologische Wirkung des Hyoscins). (Mitt. kais. Franz Josef Tsechischen Akad. Prag. 2. Kl. XVII. 9. p. 1—28.)

VII. Palaeontologie.

Cf. **V. Diener.**

Andersson, G. 1909. The climate of Sweden in the late Quaternary period. Facts and theories. (Sver. geolog. Undersöknings Årsbok. 1909. 88 pp. 11 fig. 2 pl.)

Cambier, R. et **A. Renier. 1909.** Observations sur le Pinakodendron, E. Weiss. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. p. 1167—1169.

Carpentier, Abbé A. 1907. Excursion extraordinaire faite le 23 Juin 1907 aux environs d'Avesnes sous la direction de M. Gosselet. (Ann. Soc. géol. du Nord. XXXVI. p. 331—333.)

Chodat, R. 1908. Les Pteridopsides des temps paléozoiques. (Arch. Sc. phys. et nat. Genève. XXVI. 44 pp. 16 fig. und Verh. schweiz. natf. Ges. Glarus. I. p. 211—215.)

Deltenre, H. 1908. Note sur des cailloux roulés trouvés dans une couche de houille. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXV. p. 169—174.)

Ebeling, F. 1907. Die Geologie der Waldenburger Steinkohlenmulde. (Waldenburg in Schlesien. 1907. XII, 237 pp.)

Fritel, P. H. 1909. Revision de la flore fossile des grès yprésiens du bassin de Paris. (Journ. de Bot. XXII. 4. p. 86—91. 5. p. 101—112. à suivre.)

Geer, G. de 1908. On late Quaternary time and climate. (Geolog. Fören. Förhandl. XXX. 7. p. 459—464.)

Gothan, W. 1909. Weiteres über floristische Differenzen (Lokalfärbungen) in der europäischen Carbonflora. [V. M.]. (Monatsber. deutsch. geol. Ges. LXI. 7. p. 313—325. 1 Fig.)

Neuweiler, E. 1908. Pflanzenreste aus der römischen Niederlassung Vindonissa. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LIII. 4. p. 393—407.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

X. Algae.

Berliner. 1909. Flagellatenstudien. (Diss. Berlin 1909. 32 pp. 8°.)

Calvet, L. et **P. Paul. 1909.** La Diatomée bleue et le verdissement des huitres dans les bassins de „l'Ostréiculture méridionale" à Balaruc-les-Bains (Hérault). (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 1036.)

Collins, F. S. 1908. Notes on Algae. IX. (Rhodora. X. p. 155—164.)

Dangeard, P. A. 1909. Le genre Chlorella et la fonction chlorophyllienne. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 503—508.)

Dangeard, P. A. 1909. Note sur les propriétés photographiques du Chlorella vulgaris. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 368—370.)

Dangeard, P. A. 1909. Sur les propriétés photographiques du Chlorella vulgaris. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 19. p. 797—799.)

Gerber, C. 1909. Action composée des présures végétales sur la peptone et la caséine. II. Type algues brunes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 1122.)

Techet, K. 1908. Bemerkungen über Valonia aegagropila Ag. (Kufstein, 1908. 8°. 7 pp.)

Terry, W. A. 1908. Additional lists of Connecticut Diatoms. (Rhodora. X. p. 179—184.)

XI. Eumycetes.

Almeida, J. V. d' et **M. de Souza da Camara. 1908/9.** Contributiones ad mycofloram Lusitaniae. Cent. III, IV et V. (Bol. Soc. brot. Coimbra. XXIV. p. 150.)

Atkinson, G. F. 1909. Some fungus parasites of algae. (Bot. Gaz. XLVIII. 5. p. 321–338. 7 fig.)

Atkinson, G. F. 1909. Some problems in the evolution of the lower Fungi. (Ann. Mycol. VII. 5. p. 441—472. 20 Fig.)

Bambeke, Ch. van 1909. Sur un oeuf monstrueux de Mutinus caninus (Huds.) Fr. (Ann. Mycol. VII. 5. p. 418—425.)

Bamberger, M. und **A. Landsiedl. 1909.** Zur Kenntnis des Polyporus rutilans (P.). (Anz. Ak. Wiss. Wien. 1909. 18. p. 280.)

Bartetzko, H. 1909. Untersuchungen über das Erfrieren von Schimmelpilzen. (Jahrber. wiss. Bot. XLVII. 1. p. 57—98.)

Bergamasco, G. 1909. Due nuovi miceti per la Campania. (N. Giorn. bot. ital. XVI. 4. p. 439—442. 1 tav.)

Billiet, P. 1909. Un champignon destructeur des planchers, boiseries et bois de charpente (Merulius lacrymans Fries). (Ass. franç. Avanc. Sc. Sess. Clermont-Ferrand. 1908 [1909]. p. 553.)

Boyer, G. 1909. La truffe et sa reproduction. (Bull. Soc. Encouragement Agric. Dordogne. Janv. 1909.)

Boyer, G. 1907. Recherches sur les conditions de formation et de développement de la truffe melanospore ou truffe du Périgord (Proc. verb. Soc. Sc. phys. et nat. Bordeaux. 19 Déc. 1907.)

Boyer, G. 1909. Sur la germination des spores de Morille. (Proc. verb. Soc. Linn. Bordeaux. 2 Juin 1909.)

Boyer, G. 1909. Sur deux cas d'empoisonnement par l'Amanita Muscaria. (Proc. verb. Soc. Linn. Bordeaux. 6 Janv. 1909.)

Boyer, G. 1909. Sur deux espèces de Morchella et une espèce de Tuber trouvées au début d'avril 1909. (Proc. verb. Soc. Linn. Bordeaux. 21 Avr. 1909.)

Boyer, G. 1909. Sur une espèce de Terfezia récoltée en Tunisie. (Proc. verb. Soc. Linn. Bordeaux. 5 Mai 1909.)

Cooke, M. C. 1909. Genera and species in Fungi. (Naturalist. 1909. 635. p. 412—414.)

Cozette, P. 1909. Catalogue des champignons des environs de Compiègne. (C. R. Congr. Soc. Sav. Paris. 1909.)

Crossland, C. 1909. Fungus foray at Castle Howard. (Naturalist. 1909. 635. p. 415—422.)

Cruchet, D. 1909. Recherches mycologiques faites dans la Vallée de Tourtemagne pendant l'excursion de la Société Murithienne du 19 au 22 Juillet 1909. (Arch. Sc. phys. et nat. Genève. 4. XXVIII. p. 490—492.)

Dombrowski, W. 1909. Sur l'Endomyces fibuliger. (C. R. Trav. Labor. Carlsberg. VII. p. 247—266. 10 Fig.)

Falck, R. 1909. Die Lenzitesfäule des Coniferenholzes. (Hausschwamm-Forschungen. III. XXXIII, 234 pp. 8°.)

Feltgen, J. 1907. Vorstudien zu einer Pilzflora des Grossherzogtums Luxemburg. Hrsg. von E. Feltgen. II. Teil. Basidiomycetes et Auriculariei. [Forts.]. (Bull. Soc. Nat. luxembourgeois. N. S. I. 1. p. 22—24. 2. p. 52—56. 3. p. 67—81. 4. p. 107—112. 5. p. 148—152. 6. p. 167—170. 7. p. 205—208. 8. p. 223—232. 9. p. 269—272. 10. p. 280—290. 11. p. 328—334. 12. p. 339—345. II. 8. p. 265—279. 9. p. 298—300. 10. p. 355—368. 11. p. 383—389.)

Fischer, H. 1909. Ueber Coremium arbuscula n. sp. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. p. 502—504. 2 Fig.)

Gándara, G. 1907. Nueva especie de un hongo del genero Microsphaera. [Une nouvelle espèce de champignon du genre Microsphaera]. (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonio Alzate". XXV. 5 8. p. 233—244. 2 lám.)

Griggs, R. F. 1909. Mitosis in Synchytrium. (Bot. Gaz. XLVIII. 5. p. 339—358. 3 pl.)

Guéguen, F. 1909. Sur l'existence de sclérotes chez une Mucorinée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 20. p. 868—870.)

Guilliermond, A. 1909. Recherches cytologiques et taxonomiques sur les Endomycétées. (Rev. gén. Bot. XXI. 150. p. 353—391. 9 pl. et figs.)

Issatschenko, B. 1908. Ueber die Bestimmung des Verunreinigungsgrades durch Brandsporen. (Bull. Bur. angew. Bot. I. Russ.)

Maire, R. 1908. Contribution à l'étude de la flore mycologique des Pyrénées. Champignons récoltés à la session de la Société botanique de France à Gavarnie et Cauterets en 1907. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. CXLIV—CLXV. ill.)

Rippa, G. 1908. Sulla Olmediella Cesatiana. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 3. p. 278.)

Seiss, Klara 1908. Einfluss der im Most gelösten Luft, des Wasserstoffs und der Kohlensäure auf Wachstum und Gärtätigkeit von Saccharomyces ellipsoideus und S. apiculatus. (Berl. kgl. Lehranst. Wein-, Obst- u. Gartenbau, Geisenheim a. Rh. 1907 [1908]. p. 381—392.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **XX. Malzew.**

Baccarini, P. 1909. Sui micozoocecidi od „Ambrosiagallen". (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 137—145.)

Bubák. 1909. Eine neue Krankheit der Luzerne in Oesterreich. (Wiener landw. Ztg. 1909. p. 909.)

Chittenden, F. J. 1909. A disease of Antirrhinum. (Journ. r. hort. Soc. XXXV. 2. p. 216—217.)

Chittenden, F. J. 1909. A disease of Lavatera trimestris. (Journ. r. hort. Soc. XXXV. 2. p. 213—215.)

Grosser, W. 1909. Krankheiten und Schädlinge an Kulturpflanzen aus Schlesien im Jahre 1908. (Jahrber. schlesisch. Ges. vat. Kult. Breslau. LXXXVI. p. 39—48.)

Ideta, A. 1908. Lehrbuch der Pflanzenkrankheiten in Japan. (Japanisch.) (Tokyo 1908. 8. 271 pp. 4 Taf. (1 kol.) u. Fig.)

Schmuziger, H. 1908. Eine bleichsüchtige Fichte [Picea excelsa Lk. lusus versicolor Wittrock]. (Schweiz. Zschr. Forstw. LIX. 2.)

XIV. Bacteriologie.

Burri, R. und **O. Allemann. 1909.** Chemisch-biologische Untersuchungen über schleimbildende Milchsäurebakterien. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mittel. XVIII. p. 449—461.)

Calmette, A. et **C. Guérin. 1909.** Sur quelques propriétés du bacille tuberculeux d'origine bovine, cultivé sur bile de boeuf glycérinée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 18. p. 716—718.)

Clegg, M. T. 1909. Some experiments on the cultivation of Bacillus leprae. (Phillippine Journ. Sc. IV.)

Engberding, D. 1909. Vergleichende Untersuchungen über die Bakterienzahl in Ackerboden in ihrer Abhängigkeit von äusseren Einflüssen. (Diss. Göttingen 1909. 8°. 74 pp. 4 Kurv.)

Franzen, H. und **E. Löhmann. 1909.** Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. I. Quantative Bestimmungen zur Salpetervergärung. (Zschr. physiol. Chem. LXIII. p. 52.)

XV. Lichenes.

Crozals, A. de 1909. Lichens observés dans l'Hérault. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 238/240. p. 261—292.)

XVI. Bryophyten.

Bartlett, H. H. 1909. The type locality of Sphagnum Faxonii. (Bryologist. XII. p. 89—90.). [Reprinted from Rhodora, June, 1908. — Maxon.]

Britton, Eliz. G. 1909. Arctic mosses. (Bryologist. XII. 6. p. 106.) [Mention is made of a report by Bryhn on the Bryophyta collected by Peary and by Wolf in the Arctic. — Maxon.]

Britton, Eliz. G. 1909. Musci Mexicani. (Bryologist. XII. p. 83.) [Comments on the first century of the mosses of Mexico issued by Dr. C. G. Pringle and determined by M. Cardot. — Maxon.]

Bryhn, N. 1909. Bryophyta pro flora Spitzbergensi nova. (Nyt Magazin Naturvid. XLVII. 3. p. 207—208.)

Cardot, J. 1909. Diagnoses préliminaires des mousses du Congo belge et de la Casamance. II—III. (Rev. bryol. XXXVI. 1. p. 16—20. 2. p. 46—51.)

Coker, W. C. 1909. Some rare abnormalities in liverworts. (Bryologist. XII. 6. p. 104—105. 2 fig.)

Coppey, A. 1909. Deuxième contribution à l'étude des Muscinées de la Grèce. (Nancy, Berger-Levrault & Cie. 1909. 8°. 50 pp. 2 pl.)

Coppey, A. 1909. Phascum Lotharingicum nov. sp. (Rev. bryol. XXXVI. p. 77—80.) [Diese neue bei Nancy und Lunéville gefünde Art wird genau beschrieben und mit den anderen Phascum-Arten genau verglichen. — Matouschek (Wien).]

Cozette, P. 1909. Catalogue des mousses, des sphaignes et des hépatiques du Nord de la France. (C. R. Congr. Soc. Sav. Paris. 1909.)

Culmann, P. 1909. Nouvelles contributions à la flore bryologique de l'Oberland Bernois. (Rev. bryol. XXXVI. 4. p. 91—97.)

Dixon, H. N. 1909. A contribution to the bryology of Tornean Lapland with a discussion of the relationship of Mnium hymenophyllum and M. hymenophylloides. (Rev. bryol. XXXVI. 2. p. 27—36. 3. p. 59—66.)

Dixon, H. N. 1909. Distichophyllum carinatum Dixon and Nicholson, a species and genus of Mosses new to Europe. (Rev. bryol. XXXVI. 2. p. 21—26. 7 fig.) [Bei Zinkenbach nächst dem Wolfgangsee in Salzburg auf nassem Felsen in einem Hohlwege (700 m.) fand Verf. die genannte Art, welche er auch in Details abbildet und mit den anderen Arten der Gattung vergleicht. Nur die ♂ Pflanze ist bekannt. — Matouschek (Wien.)

Douin. 1909. Nouvelles observations sur Sphaerocarpus. (Rev. bryol. XXXVI. 2. p. 37—41. 10 fig.)

Elenkin. A. A. 1909. Musci Florae Rossiae Mediae. Pars I. (Jurjeff (Dorpat) 1909. 8°. 238 pp. 7 tab. et 44 fig. [Rossice].)

Evans, A. W. 1908. Notes on New England Hepatics. VI. (Rhodora. X. p. 185—193.)

Geheeb, A. 1909. Bryologische Notizen aus dem Rhöngebirge. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XV. 11. p. 171—173. 12. p. 186—192.)

Glowacki, J. 1909. Ein Beitrag zur Kenntnis der Laubmoosflora von Kärnten. (Jahrb. nath. Landesmus. Kärnten. XLIX. p. 165—186.)

Graham, M. 1909. Development of the Sporogonium and adjacent Tissues of the Gametophore of Conocephalum conicum. (Bull Torrey bot. Club. 1909. 9 pp. 4 pl.)

Grout, A. J. 1909. Notes on Amblystegium. (Bryologist. XII. 6. p. 95—100. 1 pl.)

Györffy, J. 1909. Bryologische Beiträge zur Flora der Hohen Tátra. III. (Mag. bot. Lap. 1909. Nr. 5/9.)

XVII. Pteridophyten.

Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van 1909. A new Malayan fern genus. (Bull. Dept. Agric. Indes Néerl. XXVII. p. 45—46.)

Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van 1909. Filices Horti Bogoriensis. A list of the Ferns cultivated in the Buitenzorg botanical gardens, division II. k. (Bull. Dept. Agric. Indes Néerl. XXVII. p. 13—14.)

Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van 1909. Pleopeltidis specierum malaiarum Enumeratio. An enumerative revision of the Malayan species of the Fern genus Pleopeltis. (Bull. Dept. Agric. Indes Néerl. XXVII. p. 1—12.)

Benedict, R. C. 1909. The type and identity of Dryopteris Clintonia (D. C. Eaton) Dowell. (Torreya. IX. p. 133—140. 2 fig.

Ceillier, R. 1909. Recherches sur l'influence de l'humidité du sub-

stratum sur les caractères du sclérenchyme dans la racine des fougères. (Mém. Dipl. Etudes sup. Paris, 1909.)

Christ, H. 1907. Cibotium Baranetz J. Sm. and related forms. (Philippine Journ. Sc. Bot. II. p. 117—118.)

Christ, H. 1909. Filices. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 1. p. 149—164.)

Christ, H. 1909. Filices novae cambodgenses. (Not. syst. I. p. 58.)

Christ, H. 1909. Filices novae chinenses. (Not. syst. I. p. 33.)

Christ, H. 1909. Fougères d'Extrême-Orient. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. Mém. XVIII. p. 146—178.)

Coker, W. C. 1907. Chapel Hill ferns and their allies. (Journ. Elisha Mitchell Soc. XXIII. p. 134—136.)

Foster, A. S. 1909. Ferns of Paradise Park. (Muhlenbergia. V. 10. p. 144.)

Gulia, G. 1909. Elenco delle Pteridofite Maltesi. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 9. p. 220—223.)

Kirk, G. L. 1908. New stations for Ferns in Vermont. (Rhodora, X. p. 196.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **IV. Ernst** und **Bernard.**

Adamovic, L. 1909. Die Vegetationsverhältnisse der Balkanländer. (Leipzig, W. Engelmann. 1909. 8°. XVI, 567 pp. 49 Abb. 11 Fig. 6 Kart.)

Almeide, J. V. d' et **M. de Souza de Camara. 1908/9.** Plantae insulae St. Thomae. (Bol. Soc. Brot. Coimbra. XXIV.)

Amicis, G. A. de 1909. Elementi di Botanica descrittiva e comparata. 2. ediz. (Torino 1909. 8°. 2 parti, 168 e 148 pp. con fig.)

Andersson, G. 1909. I skottska högländerna. (Skogsvårds För. Tidskr. VII. p. 475—487. 7 fig.)

Anonymus. 1909. Decades Kewenses. Decas LIV. (Kew Bull. 1909. 9. p. 354—362.

Anonymus. 1909. Diagnoses Africanae. XXXII. (Kew Bull. 1909. 9. p. 376—380.)

Anonymus. 1909. Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguarienses. III. (Rep. nov. Spec. VII. 152/6. p. 369—383.)

Anonymus. 1909. Listrostachys Behnickiana Kränzl. n. sp. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 45. p. 122.)

Anonymus. 1909. New orchids: Decade 34. (Kew Bull. 1909. 9. p. 364—368.)

Acherson, P. und **P. Gräbner. 1909.** Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Lfrg. 64—65. (Leipzig, W. Engelmann. 1909.)

Baenitz, C. 1909. Herbarium Dendrologicum. Lfrg. 26, 27 und Nachtrag IX. 157 Nrn. (Breslau 1909.)

Baker, H. Clinton, 1909. Illustrations of Conifers. Volume II. (Hertford 1909. 4. 79 pp. with 91 plates.)

Baker, R. J. and **H. G. Smith. 1909.** On the Pines of Australia. No. I. Callitris glauca, R. Br., "white or Cypress Pine". (Journ. and Proc. Roy. Soc. N. S. Wales. XLII. p. 146—183.)

Barsali, E. 1909. Scabiosa plumosa S. et S., nuovo inquilino della flora italiana. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 145—146.)

Barsali, E. 1909. Sulla diffusione dell'Erigeron Karwinskyanus DC. in Toscana. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 147.)

Batchelder, F. W. 1909. Scirpus lineatus in New Hampshire. (Rhodora, XI. p. 200.)

Beccari, O. 1909. Palmae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 1. p. 203—220. 2 pl.)

Beck, G. v. 1909. Flora Bosne, Hercegovine i novopazarkog sandžaka. II. (5). dio. (Glasnik zem. muz. u Bosni i Herceg. XXI. p. 135—166. 2 tab.)

Beck von Managetta und G. Lerchenau. 1908. Die Vegetation der letzten Interglacialperiode in den österreichischen Alpen. (Natw. Zschr. „Lotos". LVI. 3/4.)

Becker, W. 1909. Violenstudien. I. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVI. 1. p. 1—44. 3 Abb.)

Béguinot, A. 1909. Materiali per una flora delle Isole Tremiti. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 8. p. 200—212.)

Blair, Kate R. 1909. The orchids of Ohio. (Ohio Nat. X. p. 24—35.)

Blumer, J. C. 1909. On the plant geography of the Chiricahua mountains. (Science. N. S. XXX. p. 720—724.)

Blytt, A. 1909. Theorien om den norske floras indvandring under vexlende törre og fugtige perioder. (Bergens Mus. Aarbog. 1909. 8. 18 pp.)

Bonati, G. 1909. Sur quelques Primulacées et Scrofularinées nouvelles de la Chine et de l'Indo-Chine. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 7. p. 464—469.)

Bonnet, Ed. 1909. Etude systématique in „Mission en Mauritanie occidentale par A. Gruvel et R. Chudeau". (Actes Soc. Linn. Bordeaux. LXIII. p. 11.)

Britten, J. 1909. Gentiana germanica as a britisch plant. (Journ. of Bot. XLVII. 564. p. 442—444.)

Britton, N. L. 1909. Native trees of the Hudson River Valley. (Bull. New York bot. Gard. VII. p. 90—147. pl. 131—150.)

Bucholtz, F. 1909. Beiträge zur Kenntnis der ostbaltischen Flora. IV. Verzeichnis der bisher für die Ostseeprovinzen Russlands bekannt gewordenen Peronosporinae. (Korrespondenzblatt Natf.-Ver. Riga. LII. p. 161—172.)

Campbell, A. J. 1909. Wattle-time, or „Yellow-haired September". (Victorian Nat. XXVI. 7. p. 86—96.)

Cannarella, P. 1909. Flora urbica palermitana. Centuria II. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 172—183.)

Cannon, W. A. 1909. The parasitism of Orthocarpus purpurascens Benth. (Plant World. XII. p. 259—261. 2 fig.)

Capitaine, L. 1909. Sur la repartition géographique du groupe des Légumineuses. (Rev. gén. Botanique. XXI. 249. p. 335—350.)

Cavara, F. 1909. Propaggini naturali nella Cryptomeria japonica Don. var. elegans Veitch. (Bull. Orto bot. Napoli. II. 3. p. 403—407. Tav. VIII.)

Chamberlain, Ch. J. 1909. Dioon spinulosum. (Bot. Gaz. XLVIII. 6. p. 401—413. 7 fig.)

Chevalier, A. 1909. Diagnoses plantarum Africae. Plantes nouvelles de l'Afrique tropicale française. (Journ. de Bot. XXII. 5. p. 112—128. à suivre.)

Chudeau, R. 1909. Régions botaniques in „Mission en Mauritanie occidentale par A. Gruvel et Chudeau". (Actes Soc. Linn. Bordeaux LXIII. p. 38.)

C. H. W. 1909. Wolffia denticulata Hegelm. (Kew Bull. 1909. 9. p. 394.)

Clutton-Brock, Cl. 1909. Some lessons from the observation of Alpine plants in their native mountains. (Journ. r. hort. Soc. XXXV. 2. p. 166—173.)

Cogniaux, A. 1908/9. Calvoa robusta n. sp. (Bol. Soc. brot. Coimbra. XXIV. p. 240.)

Coker, W. C. 1909. Additions to the flora of the Carolinas. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXVI. p. 635—638.)

Coker, W. C. 1909. A double-flowered Sarracenia. (Plant World. XII. p. 253—254. 1 fig.)

Colwan, C. S. 1909. Types of British plants. 2. edit. (London, 1909. 8°. ill.)

Cooper, C. S. and **W. P. Westell. 1909.** Trees and shrubs of Great Britain. Volume II. p. 1—261. ill. (London, J. M. Dent & Co.)

Coquidé, E. 1909. Sur la pluralité des types de végétation dans les sols tourbeux du nord de la France. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 24. p. 1144—1146.)

Courchet, L. 1909. Chenopodium nouveau du Tonkin. (Not. system. I. 4. p. 97—98.)

Coutinho, D. A. H. P. 1908/9. Nota acerca de algunas plantas novas, raras ou criticas da flora portugueza. (Bol. Soc. Brot. Coimbra. XXIV. p. 136.)

Derganc, L. 1909. Geographische Verbreitung der Viola Zoysii Wulfen. [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XV. 11. p. 167—171.)

Diagnoses (1909) plantarum Africae. Plantes nouvelles de l'Afrique tropicale française décrites d'après les collections de M. A. Chevalier. [suite]. (Journ. de Bot. XXII. 4. p. 99—100. à suivre.)

Diels, L. 1909. Formationen und Florenelemente im nordwestlichen Kapland. (Bot. Jahrb. XLIV. 1. p. 91—124. 1 Karte.)

Doilfuss, A. 1909. Catalogue des Graminées des Landes. [suite]. (Feuille j. Nat. 4. XXXIX. 466. p. 204—207. à suivre.)

Domin, K. 1908. Morfologická a fylogenetická studia o čeledí Umbellifer. I. (Morphologische und phylogenetische Studien in der Familie der Umbelliferen. I.) (Mitt. kais. Franz Jozef tsechischen Akad. Prag. 2. Kl. XVII. 20. p. 1—52.)

Drabble, E. 1909. The british pansies. [concl.] (Journ. of Bot. XLVII. 564. Suppl. p. 17—32.)

Drabble, E. 1909. The british pansies. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXV. 2. p. 174—182. ill.)

Druce, G. C. 1909. Hants and Isle of Wight plants. (Journ. of Bot. XLVII. 564. p. 444—445.)

Dubard, M. 1909. Les Sapotacées du groupe des Isonandrées. (Rev. gén. Bot. XXI. 150. p. 392—398. ill.)

Dubard, M. 1909. Sur les Isonandra des Indes orientales. (Bull. Mus. Paris. 1909. p. 27.)

Du Cane, E. and **J. 1909.** The flowers and gardens of Madeira. (London, Adam and Charles Black. 150 pp. ill. 7.6 sh.)

Eggleston, W. W. 1909. New North American Crataegi. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 639—642.)

Elst, P. van der 1909. Bijdrage tot de kennis van de zaadknopontwikkeling der Saxifragaceën. (Diss. Utrecht, P. den Boer. 1909. 8°. 59 pp. 1 pl.)

Engler, A. 1909. Anacardiaceae africanae. V. (Bot. Jahrb. XLIII. 5. p. 413—414.)

Engler, A. 1909. Die Bedeutung der Araceen für die pflanzengeographische Gliederung des tropischen und extratropischen Ostasiens. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. LII.) [Die Arten fast aller Gattungen der Araceen zeigen gleichartiges physiologisches Verhalten; man kann daher die Verbreitung der einzelnen Gattungen bei der Begrenzung der Florengebiete sehr gut verwer-

then, so auch bei derjenigen der ostasiatischen. Es wird die Bedeutung der Araceen für die Charakterisierung der Provinzen des Monsungebietes gezeigt, ferner dargethan, wie auch durch ihre Verbreitung ein ostchinesisch-südjapanisches Uebergangsgebiet begründet ist, welches zwischen dem Monsungebiet und dem extratropischen Ostasien einen Theil des östlichen Chinas und des südlichen Japans umfasst.]

Engler, A. 1909. Malpighiaceae africanae. III. (Bot. Jahrb. XLIII. 5. p. 382—383.)

Engler, A. und **K. Krause. 1909.** Loranthaceae africanae. III. (Bot. Jahrb. XLIII. 5. p. 400—412.)

Ewart, A. J. and **J. R. Tovey. 1909.** The Weeds, poison Plants, and naturalized Aliens of Victoria. I. Poisonous, injurious, and proclaimed Weeds (native and introduced), with the coloured plates. II. Census of the naturalized Aliens and introduced Exotics. (Melbourne, 1909. 8°.)

Fernald, M. L. 1909. A new variety of Abies balsamea [A balsamea phanerolepis]. (Rhodora. XI. p. 201—203.)

Fernald, M. L. 1909. Scirpus Smithii in Massachusetts. (Rhodora. XI. p. 220.)

Fernald, M. L. 1909. The status of Arenaria stricta in New Hampshire. (Rhodora. XI. p. 184—185.)

Finet, A. 1909. Pelma, Orchidacearum genus novum. (Not. system. I. 4. p. 112—114.)

Fiori, A. 1909. La Genista dalmatica Ten. var. Michelii (Spach) nelle Marche. [P. V.]. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 9. p. 223.)

Fiori, A. et **A. Béguinot. 1909.** Schedae ad floram italicam exsiccatam. Ser. II. Cent. XI—XII. (N. Giorn. bot. ital. XVI. 4. p. 443—495. cont.)

Fischer, E. 1909. Jahresbericht über den botanischen Garten in Bern für 1908. (Bern, 1909.)

Flaksberger, C. 1908. Bestimmungstabellen der Varietäten der echten Getreidearten nach Körnicke. (Bull. Bur. angew. Bot. I. Russisch.)

Flynn, Nelli F. 1909. Plants new to Vermont. (Rhodora. XI. p. 198—199.)

Franz, E. 1909. Beiträge zur Kenntnis der Portulacaceen und Basellaceen. (Halle 1909. 8°. 56 pp. 43 Fig.)

Friedel, J. 1909. Sur une germination de Trachycarpus excelsa, provenant d'une graine qui s'est formée sur un pied mâle. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 296.)

Fries, Th. M. 1909. Skandinaviens tryfflar och tryffelliknonde svampar. (Svensk bot. Tidskr. III. p. 222—300.)

Fries, Th. och **S. Mårtensson. 1909.** Ny fyndort för Trisetum agrostideum Fr. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (103)—(104).)

Führer, G. 1909. Ergänzende floristische Untersuchungen des Kreises Mohrungen 1908. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1908 [1909]. p. 11—16.)

Gabotto, L. 1909. Una nuova stazione del Cherophyllum bulbosum L. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 147—148.)

Gagnepain, F. 1909. Essai d'une classification du genre Grewia. (Not. system. I. 4. p. 119—128 à suivre.)

Gagnepain, F. 1909. Plantes nouvelles d'Indo-Chine. (Not. system. I. 4. p. 114—119.)

Gandoger, M. 1909. Les Anthurium de l'Ecuador [Amérique équatoriale]. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 7. p. 458—464.)

Gard. 1909. Sur le Vitis Lincecumii Buckley. (Journ. de Bot. XXII. 4. p. 91—99.)

Gayer, Gy. 1909. Vorarbeiten zu einer Monographie der europäischen Aconitum-Arten. (Mag. bot. Lap. 1909. Nr. 5—9.)
Gilg, E. und **H. Strauss. 1909.** Ueber Siparuna thea (Seem.) A. DC. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 45. p. 113—114.)
Ginzberger, A. 1909. Eine Exkursion auf den Krainer Schneeberg. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 11. p. 430—438. Schluss folgt.)
Glutz, R. 1908. Leitsätze für den Auswahl der Urwald-Reservationen in der Schweiz. (Schweis. Zschr. Forstw. LIX. 1,)
Goiran, A. 1909. Alcune notizie relative a specie o forme di graminacee nizzarde e veronesi. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 148—151.)
Goiran, R. 1909. De Cyperis agri Nicaeensis. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 184—191.)
Graebner, P. 1909. Heide und Moor. (Stuttgart, 1909. 8°. 112 pp. 8 Taf. 32 Fig.)
Greene, E. L. 1909. Notes on the stemless lady's slipper [Cypripedium acaule]. (Amer. Midland Nat. I. p. 125—127.)
Grilli, C. 1909. Sul Callopisma luteo-album var. lacteum Mass. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 152—154.)
Gross, H. 1909. Vegetationsverhältnisse des Kreises Lötzen. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1908 [1909]. p. 17—39.]
Guadagno, M. 1909. Note di Erbario. (Bull. Orto bot. Napoli II. 3. p. 461—465.)
Guillaumin, A. 1909. Les Biophytum de l'Herbier du Museum. (Bull. Mus. Paris. 1909. p. 123.)
Guillaumin, A. 1909. Remarques sur la Synonymie de quelques plantes néo-caledoniennes. (Not. system. I. 4. p. 108—112.)
Gürke, M. 1909. Ebenaceae africanae. (Bot. Jahrb. XLIII. 1/2. p. 199—200.)
Hertog, Th. 1909. Pflanzenformationen aus Ost-Bolivia. (Vegetationsbilder von G. Karsten und H. Schenck. VII. Reihe. 6/7. Heft. 12 Taf. mit IV. 16 pp. Text. Jena. G. Fischer.)
Herzog, Th. 1909. Ueber die Vegetationsverhältnisse Sardiniens. (Bot. Jahrb. XLII. 5. p. 341—436. 1 Taf.)
Herzog, Th. 1909. Ueber eine Reise durch Bolivia. (Verh. schweiz. natf. Ges. CXI. p. 228.)
Hesselman, H. 1909. Berättelse öfver den botaniska afdelningens verksamhet åren 1906—1908 jämte förslag till program. (Skogsvårdsför. Tidskr. 1909. 52 pp. 10 fig.)
Huntington, Annie O. 1908. Poison ivy and swamp sumach. (Published by the author, Glen Road, Jamaica. Plain, Mass. 1908. 12°. 58 pp. 9 fig.) [A readable account of Rhus radicans and R. Vernix, photographically illustrated. — Trelease.]
Lèveillé, H. 1909. Premier relevé annuel des herborisations mayennaises. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 238/40. p. III—IV.)
Mac Dongal, D. T. 1908. The course of the vegetative seasons in southern Arizona. (Plant World. XI. p. 189—201. 5 fig. p. 217—231. 12 fig. p. 237—249. 9 fig. p. 261—270. 4 fig.)
Maire, R. 1908. La végétation de la Lorraine. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 1908. 1908.)
Pearson, H. H. W. 1908. Further observations on Welwitschia. (Phil. Trans. roy. Soc. London. B. CC. p. 331—402. pl. 22—30.)
Pillichody, A. 1908. Eine Garbenfichte. (Schweiz. Zschr. Forstw. LIX. 4. Mit 2 Abb.)
Samios, K. M. 1908. Τὰ δάση τῆς Κεφαλληνίας. [Die Wälder der Insel Kephalonia]. (Athen 1908. 8°. VIII, 316 pp.)
Schinz, H. 1908. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora.

XXII. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LIII. 4. p. 485—492.)

Schinz, H. 1908. Fumana ericoides (Cavan.) Pau in der Schweiz. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LIII. 4. p. 603—604.) [Taucher hat diese mediterrane Art in d. Schweiz im Wallis, Tessin, Bern und Uri nachgewiesen. — Schröter. Zürich.]

Schinz, A. und **A. Thellung. 1908.** Begründung vorzunehmender Namensänderungen an der zweiten Auflage der „Flora der Schweiz" von Schinz und Keller. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LIII. 4. p. 493—594.)

Schröter, C. et **E. Riebel. 1908.** Excursion géo-botanique à travers les Alpes Linret. (Guide des Excurs. sc. du 9. Congr. int. de Géogr. à Genève. 1908. p. 76—115.)

Volkart, A. 1908. Die Carex divisa Hudson and Carex distachya Desf. der Schweizer Autoren. In: Schinz, Beiträge zur Schweizer Flora. IX. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LIII. 4. p. 594—603.)

XIX. Pflanzenchemie.

Blau, H. 1908. Beitrag zur Kenntnis des Surinamins. (Zschr. physiol. Chem. LVIII. 2. p. 153.)

Bokorny, Th. 1909. Die bisherigen Versuche, den Formaldehyd direkt in Blättern nachzuweisen; Formaldehydreagentien. (Chemiker Ztg. XXXIII. p. 1141 und p. 1150.)

Bourdet, L. 1909. Les sucres de la noix de Kola fraîche. (Bull. Sc. pharm. XVI. p. 650.)

Fichtenholz, Mlle A. 1909. Remarques sur les composés qui arrêtent ou retardent l'action de l'émulsine sur les glucosides hydrolysables par ce ferment. Hydroquinosse. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 830.)

Fürth, O. R. von, V. Grafe und **W. Hausmann. 1909.** Chlorophyll und Haemoglobin. (Verh. k. k. Zool. bot. Ges. Wien. LIX. 7/8. p. 309—311.)

Gerber, C. et **J. Cotte. 1909.** Une centaurée à essence d'amandes amères. (Ass. franç. Avanc. Sc. Sess. Clermont-Ferrand. 1908 [1909]. p. 522.)

Goris, A. et **M. Mascré. 1909.** Sur l'existence, dans le Primula officinalis Jacq., de deux nouveaux glucosides dédoublables par un ferment. (C. R. Ac. Sc. Psris. CIL. 21. p. 947—950.)

Gorter, K. 1909. Sur la distribution de l'acide chlorogénique dans la nature. (Ann. Jard. bot Buitenzorg. XXIII. 1. p. 69—84.)

Gorter, K. 1909. Zur Identität der Helianthsäure mit der Chlorogensäure. (Arch der Pharm. CCXLVII. p. 436.)

Grafe, V. 1909. Zur Abwehr [Gummiferment]. (Zschr. physiol. Chem. LXIII. 1. p. 106—108.)

Keegan, P. Q. 1909. The chemistry of some common plants. (Naturalist. 1909. 635. p. 430—434.)

Pieraerts. 1908. A propos de la diagnose des pentoses par l'orcine chlorhydrique. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. p. 1157—1162.)

Woronzow, W. N. 1908. Zur Frage über die chemische Natur des Ricins. (Sitzber. natf. Ges. Univ. Jurjew [Dorpat]. XVII. 3/4. p. 49—208. Russisch und deutsch.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Anonymus. 1909. Note on the extension of cultivation of Fibre Plants in India. (Agric. Res. Inst., Pusa. Bull. n°. 15. 14 pp.)

Bean, W. J. 1909. Gardes notes on new trees and shrubs. I. New chinese species. (Kew Bull. 1909. 9. p. 353—359. 2 pl.)

Bean, W. J. 1909. The Canadian Wild Rice. (Zizania aquatica, Linn.) (Kew Bull. 1909. 9. p. 381—385. 1 pl.)

Bernegau, L. 1909. Studien über die Kolanuss. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XVIII. p. 468—491.)

Birger, S., 1909. Trädgård och åker i Hårjedalen. (Trädgården. 1909. 14 pp.)

Briem, H. 1909. Die Steigerung des Zuckergehaltes der heutigen Rübe. (Jahrber. Rübensamenzüchtungen von Wohanka und L. Wohanka. Prag. XIX. p. 1—5.)

Brill, O. 1909. Die Fruchthaine Italiens. (Marburg 1909. 8. 125 pp. m. 1 Karte.)

Brunel, Ch. 1909. Le coton en Algérie. (Alger, Imp. agric. 1909. 8⁰. 262 pp.)

Brzezinski, J. 1909. Les graines du raifort et les résultats de leurs semis. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie 1909. 7. p. 393—408.)

Chrebtow, A. 1909. Beispiele der Fruchtbarkeit und Verbreitung der Feldunkräuter in den baltischen Provinzen. (Bull. Bur. angew. Bot. I. Russisch.)

Davis, C. K. 1909. Cultivation of tea in the Kachin hill tracts of Katha, Burma. (Agric. Journ. India. IV. 4. p. 361—364. 1 map.)

Deventer, W. van 1909. Verslag omtrent de Proeftuinen der Onderafdeeling „Djokja" van het Proefstation voor de Java-Suikerindustrie. Oogstjaar 1908. (Meded. Proefstat. Java-Suikerindustrie, 1909. N⁰. 24.)

Divers, W. H. 1909. Spring Flowers at Belvoir Castle. With directions for cultivation and notes on the Gardens. (London, 1909. 4⁰. 112 pp.)

Eberhardt, Ph. 1909. Considérations sur l'origine du Sésame. Carte de sa dispersion. (Bull. Mus. Paris. 1909. p. 30.)

Emeis, C. 1907. Zur Waldkultur auf dem Oedlande in Schleswig-Holstein. (Allg. Forst- und Jagdzeitung. LXXXV. p. 402—410.)

Engel, A. 1909. Ueber den Congo-Copal und über den Benguela-Copal. Beitrag zur Kenntnis der westafrikanischen Copale. (Berner Diss. Helsingfors, 1909. 57 pp.)

Erdner, J. A. 1907. Ueber den englischen und französischen Rhabarber und eine Methode der Wertbestimmung des Rhabarber. (Diss. Bern. 1907. 72 pp.)

Fairchild, D. and **G. N. Collins. 1909.** The South African pipe calabash [Lagenaria vulgaris, var.]. (Circular 41, Bur. of Plant Ind. U. S. Dep. Agric. 9 pp. 2 pl.)

Flaksberger, C. 1908. Ueber den Weizen des Gouvernement Tomsk (Sibirien). (Bull. Bur. angew. Bot. I. Russisch.)

Fokkens, F. 1909. Les grandes cultures dans l'île de Java. Avec une préface du prof. dr. M. Treub. (Leyde, E. J. Brill. 1909. 8⁰. VIII, 53 pp. en 30 afb. op 15 pp.)

Francucci, L. 1909. Risultati della coltivazione dei meticci Salento e Salento × Kentucky nella campagna 1908. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. VIII. 3/4. p. 204—209.)

Frank, F. 1908. Ueber Kautschukgewinnung, Kautschukplantagen und Kautschukverarbeitung. (Ber. pharm. Ges. XVIII. p. 561—598. 19 Abb.)

Freye, O. 1909. Ueber die Wirkung verschiedener Phosphorsäuredüngemittel auf die Erträge des Hafers. (Diss. Leipzig 1909. 8⁰. 77 pp.)

Frölich, G. 1909. Beiträge zur Züchtung der Erbsen und Feldbohnen. (Fühlings landw. Ztg. 1909. p. 713—726.)

Gilg, E. 1909. Die bis jetzt bekannten hohen Bäume Kameruns,

welche wertvolles Holz geben oder als Nutzhölzer in Frage kommen könnten. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin—Dahlem. V. 45. p. 123—131.)

Griebel, C. 1909. Ueber den Nachweis der Papuamacis. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mittel. XVIII. p. 202—206.)

Litwinow, N. 1908. Ueber die vergleichende Herbstaussaat der Gersten des Bureau im Gouv. Kursk 1907/08. (Bull. Bur. angew. Bot. I. Russisch.)

Malzew, A. 1908. Cuscuta lupuliformis Krock, in Gärten als Parasit. (Bull. Bur. angew. Bot. I. Russisch.)

Malzew, A. 1908. Die Gewichtsbestimmung der Verunreinigung des Kornes durch den Brand. (Bull. Bur. angew. Bot. I. Russisch.)

Malzew, A. 1908. Die Unkräuter des Gouv. Kursk. (Bull. Bur. angew. Bot. I. Russisch.)

Mickel, H. 1908. Untersuchungen über den Einfluss der Keimungsenergie des Samens auf die Entwickelung und Produktion der Gerstenpflanze. (Diss. Leipzig 1908. 8⁰. 81 pp. 8 Tab. 1 Taf.)

Pellet et **Fribourg. 1907.** De l'alumine dans les plantes. (Ann. Sc. agron. franç. et étrangère. 3. II. p. 323—480.)

Pillichody, A. 1908. Ueber die Bergkiefer im Jura und ihre Verwendung bei den Aufforstungen von Frostlöchern. (Schweiz. Zschr. Forstw. LIX. 6.)

Regel, R. 1908. Glattgrannige Gersten, monographisch bearbeitet. (Bull. Bur. angew. Bot. I. Russisch.)

Smith, H. G. 1908. On the elastic substance occurring on the shoots and young leaves of Eucalyptus corymbosa and some species of Angophora. (Journ. & Proc. Roy. Soc. N. S. Wales. XLII. p. 133—144.)

Thoms, H. 1909. Kautschuksorten aus Ostafrika. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 45. p. 115—117.)

Tunmann, O. 1908. Ueber Zwillingsköpfchen von Spilanthes oleracea Jacquin und über die wirksamen Bestandteile dieser Pflanze. (Apoth, Ztg. 1908. p. 105. ill.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Abromeit. 1909. Friedrich August Körnicke. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1908 [1909]. p. 65–70.)

Almquist, E. 1909. Emil Christian Hansen†. (Hygiea. 1909. 17 pp. portr.)

Anonymus. 1909. The Darwin Celebration. (Journ. r. hort. Soc. XXXV. 2. p. 227—231.)

Czapek, F. 1909. Zum Gedächtnisse von Charles Darwin. (Natw. Zschr. Lotos. LVII. 9. 16 pp.)

D. P. 1909. Obituary notice of Sir George King. (Proc. Roy. Soc. 81. N⁰. B. 551. p. XI—XXVIII.)

Maiden, J. H. 1908. Records of Australian Botanists. — a) General. b) New South Wales. (Journ. & Proc. Roy. Soc. N. S. Wales. XLII. p. 60—132.)

Micheels, H. 1908. F. A. Roucel. (Commission de la biographie nationale (de Belgique). 1908). [Il s'agit d'un botaniste né à Durlach (Allemagne) en 1736 et mort à Alost (Belgique) en 1831, auteur d'ouvrages remarquables pour l'époque, et auquel fut dédié le genre Roucela. — Henri Micheels].)

Ausgegeben: 8 Februar 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Hatton, R. G. 1909. The Craftsman's Plant Book. (London, Chapman and Hall Ltd. 1909. 539 pp. ill.)

Hole, R. S. 1909. A manual of Botany, for Indian Forest Students. (Calcutta, Superintendent Government printing, India. 1909. 250 pp. ill.)

Killermann, S. 1909. Zur ersten Einführung amerikanischer Pflanzen im 16. Jahrhundert. (Natw. Wschr. N. F. VIII. 13. p. 194—200. 2 Abb.)

Lecomte, H. 1909. Sur la grandeur absolue des organes. (Not. system. I. 4. p. 105—108.)

Maheu, J. 1909. Etude géologique et biologique (flore) de quelques cavernes de la Catalogne (Région de Montsarrat, de San Miguel et de San Lorenzo). (C. R. Congr. Soc. Sav. Paris 1909.)

Mangin, L. 1909. Cours élémentaire de Botanique. 8. édit. (Paris 1909. 8°. 382 pp. 3 cartes, 2 pl. col. 44 fig.)

Monatsschrift (1909) für den elementaren Naturwissenschaftlichen Unterricht. In Verbindung mit Kienitz-Gerloff herausgegeben vom Hamburgischen Lehrerverein für Naturkunde. Redakteur: J. F. Herding. (Stuttgart. 8°. mit Figuren. — Jahrgang I: Oktober 1909 — September 1910 (12 Hefte.)

Peirce, G. J. 1909. The botanical aspects of Stanford University. (Plant World. XII. p. 245—252. Nov. 1909.)

II. Anatomie.

Horne, A. S. 1909. The structure and affinities of Davidia involucrata, Baill. (Trans. Linn. Soc. London. VII. 14. p. 303—326. 3 pl. ill.)

Kenoyer, L. A. 1909. Winter condition of lenticels. (Trans. Kansas Acad. of Sc. XXII. p. 323—326. 1909.)

Lindinger. 1909. Die Struktur von Aloë dichotoma L. mit einschliessenden allgemeinen Betrachtungen. (Beih. bot. Zentrbl. 1. Abt. XXIV. 2. p. 211—253.)

Malme, G. O. 1909. Beiträge zur Anatomie der Xyridaceen. (Svensk bot. Tidskr. III. p. 196—209. 4 fig.)

Nontcheff, P. 1909. Recherches sur l'anatomie des feuilles du genre Cliffortia. (Univ. Genève. Inst. bot. 8. Sér. 4. Fasc. 96 pp. ill.)

Plaut, M. 1909. Untersuchungen über die physiologischen Scheiden der Gymnospermen, Equisetaceen und Bryophyten. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 2. p. 121—185. 3 Taf.)

III. Biologie.

Knuth, P. 1909. Handbook of Flower Pollination. Based on H. Müller's work „Fertilisation of Flowers by Insects". Translated by J. R. A. Davis. Vol. III: Observations on Flower Pollination made in Europe and the Arctic Regions; Goodenovieae to Cycadeae. (Oxford 1909. 8°. 648 pp. 1 pl. (5 portr.) 208 fig.)

Moller, A. F. 1909. Observaçoes phaenologicas feitas em 1908. (Bol. Soc. brot. Coimbra. XXIV. p. 242.)

Morris, J. F. A. 1909. Some guests at the banquet of blossoms. (Canadian Entomologist. XLI. p. 409—418.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **II. Horne.**

Herzfeld, S. 1909. Zur Morphologie der Fruchtschuppe von Larix decidua Mill. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1909. 31 pp. 24 Fig. 1 Taf.)

Himmelbauer, W. 1909. Die weibliche Blüte von Datisca cannabina. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien LIX. 7/8. p. 311—313.)
Hughes Gibb, E. 1909. The study of a Fircone. (Naturalist. 635. p. 408—411. ill.)
Hyde, Edith 1909. The Reduction Division in the Anthera of Hyacinthus orientalis. (Ohio Nat. IX. p. 539—544. pl. 32.)
Kershaw, M. 1909. Further observations on the structure of the ovules of Myricaceae and allied groups. (Ann. of Bot. XXIII. 92. p. 692.)
Lindinger, L. 1909. Die sekundären Adventivwurzeln von Dracaena und die morphologische Wert der Stigmarien. (Jahrb. Wiss. Anst. Hamburg 1909. gr. 8°. 30 pp. m. 24 Fig.)
Lushington, A. W. 1909. Some notes of Palms. (Indian Forester. XXXV. 3. p. 148—154.)
Melin, R. 1909. Egendomlig barkbildning. (Skogsvårdsför. Tidskr. VII. p. 488—490. 3 fig.)
Nawaschin, S. 1909. Ueber das selbständige Bewegungsvermögen der Spermakerne bei einigen Angiospermen. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 12. p. 457—467. 1 Taf.)
Pampanini, R. 1909. Fasciazioni nelle piante erbacee. [P. V.)] (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 9. p. 220.)
Postma, G. 1909. Bijdrage tot de kennis van de vegetatieve celdeling bij de hogere planten. (Diss. Groningen. 117 pp. 8. ill.)
Preda, A. 1909. Fasciazione in una infiorescenza di Digitalis purpurea L. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 9. p. 217—220. 1 fig.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XVIII. Janczewski, Heckel; XX. Ljung.**

Harris, J. A. 1909. Correlation between length of flowering stalk and number of flowers per inflorescence in Nothoscordum and Allium. (Rept. Missouri bot. Gard. XX. p. 105—115.)
Harris, J. A. 1909. Correlation in the inflorescence of Celastrus scandens. (Rept. Missouri bot. Gard. XX. p. 116—122.)
Harris, J. A. 1909. Variation and correlation in the flowers of Lagerstroemia indica. (Rept. Missouri bot. Gard. XX. p. 97—104.)
Holdefleiss, P. 1909. Bastardierungsversuche mit Mais. (Ber. physiol. Labor. u. Versuchsanst. landw. Inst. Halle. XIX. p. 178—198. 1 farb. Taf.)
Hunzinger, A. 1909. Der Monismus Haeckels. (Altenburg 1909. 8°. 20 pp.)
Junge, P. 1909. Rosa tomentosa Smith × R. dumetorum Thuillier (Allg. bot. Zschr. XV. 12. p. 185—186.)
Knox, A. A. 1909. Induction, Development and Heredity of Fasciations. (Washington 1909. 8°. 20 pp. 5 pl. 1 fig.)
Lignier, O. 1909. Essai sur l'évolution morphologique du règne végétal. (Ass. franç. Avanc. Sc. Sess. Clermont-Ferrand. 1908 [1909]. p. 530.)
Marryat, D. C. E. 1909. Hybridisation experiments with Mirabilis Jalapa. (Rept. Evol. comm. roy. Soc. V. p. 39—50. ill.)
McCallum, W. B. 1909. The reciprocal influence of scion and stock. (Plant World. XII. p. 281—286.)
Mohl, A. 1909. Ewolucja ozy trwalose gatunkow? (Entwicklung oder Beständigkeit der Gattungen?) (Posen 1909. 8°. 75 pp.)
Poulton, E. B. 1909. Charles Darwin and the Origin of Species; Addresses &c. in America and England in the year of the two anniversaries. (London, Longmans, Green & C°. 280 pp. and Index.)

VI. Physiologie.

Hallbauer, W. 1909. Ueber den Einfluss allseitiger mechanischer Hemmung durch einen Gipsverband auf die Wachstumszone und die innere Differenzierung der Pflanzen. (Diss. Leipzig 1909. 73 pp. m. 7 Abb. 8°.)

Holderer, M. 1909. Influence de la réaction du milieu sur la filtration des diastases. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 24. p. 1153—1156.)

Kanitz, A. 1909. Weitere Beiträge zur Abhängigkeit der Lebensvorgänge von der Temperatur. (Zschr. physik. Chem. LXX [Arrhenius Festschr.]. p. 198—205.)

Kinzel, W. 1909. Lichtkeimung. Erläuterungen und Ergänzungen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 9. p. 536—545. 1 Taf.)

Klugh, A. B. 1909. Excretion of sodium chloride by Spartina glabra alterniflora. (Rhodora. XI. p. 237—238.)

Kny, L. 1909. Die physiologische Bedeutung der Haare von Stellaria media. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 9. p. 532—535.)

Kölbl, F. 1909. Versuche über den Heliotropismus von Holzgewächsen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1909. 42 pp.)

Kryž, F. 1909. Ueber den Einfluss von Erdöl auf die Entwicklung von Datura und Alisma. (Zschr. Pflanzenkr. XIX. 8. p. 449—454.)

Lancien, A. et **L. Thomas. 1909.** Sur l'ionisation végétale. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 559.)

Lefèvre, J. 1909. Sur la nutrition amidée des plantes vertes. (Ass. franç. Avanc. Sc. Sess. Clermont-Ferrand. 1908 [1909]. p. 542.)

Lloyd, F. E. 1909. Physiology of Stomata. (Washington 1909. 8°. 152 pp.)

Longo, B. 1909. La partenocarpia nel Diospyros virginiana L. (Rendic. r. Acc. Lincei Roma. 5. XVIII. 12. p. 632—635. 1 fig.)

Löwi, E. 1909. Ueber den absteigenden Saftstrom und andere Formen der Wasserverschiebung in der Pflanze. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LIX. 7/9 p. 397—420. 4 Abb.)

Lutz, L. 1909. Considérations générales sur l'accumulation des nitrates dans les plantes. (C. R. Congr. Soc. Sav. Paris. 1909.)

Maquenne, L. et **Demoussy. 1909.** Sur le noircissement des feuilles vertes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 22. p. 957—961.)

Masulli, O. 1909. Influenza delle varie radiazioni luminose sulle piante. (Bull. Orto bot. Napoli. II. 3. p. 329—402. Tav. IV—VII.)

Merwin, H. E. and **H. Lyon. 1909.** Sap pressure in the birch stem. (Bot. Gaz. XLVIII. 6. p. 442—458. 5 fig.)

Müntz, A. et **H. Gaudechon. 1909.** Le ralentissement de l'assimilation végétale pendant les temps couverts. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. p. 190.)

Pantanelli, E. e **M. Sella. 1909.** Assorbimento elettivo di ioni nelle radici. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVIIII. 10. p. 481—488.)

Pringsheim, E. 1909. Studie zur heliotropischen Stimmung und Präsentationszeit. (Hab.Schrift Halle 1909. 64 pp. m. 6 Fig. 8°.)

VII. Palaeontologie.

Cf. **IV. Lindinger.**

Pelourde, F. 1909. Note sur le genre fossile Diplolabis. (Ass. franç. Avanc. Sc. Sess. Clermont-Ferrand. 1908 [1909]. p. 544.)

Salfeld, H. 1909. Die Flora des Palaeozoikum, speziell die des Carbon, im Lichte der neuesten Forschung. (Jahrber. niedersächsisch. geol. Ver. Hannover. II. p. 59—64.)

Stopes, M. C. and **K. Fujii. 1909.** Studies on the structure and

affinities of Cretaceous Plants. (Proc. Roy. Soc. LXXXI. B. 551. p. 559—561.)

Waterschoot van der Gracht, W. A. J. M. van 1909. Deeper Geology of the Netherlands and adjacent Regions, with special reference to the latest Borings in the Netherlands, Belgium and Westphalia. With contributions on the fossil Flora by W. J. Jongmans. (Mitt. Bohrverwalt. Niederlande. Amsterdam. 1909. 8°. with 11 pl. [10 col.].)

VIII. Microscopie.

Herzog, A. 1909. Zur Kenntniss der Doppelbrechung der Baumwollfaser. (Zschr. f. Chemie u. Industrie der Kolloide. V. 5. p. 246.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Cf. **I. Peirce; XVIII. Knowlton.**

X. Algae.

Hanson, E. K. 1909. Observations on Phycoerythrin, the red pigment of deep-water Algae. (N. Phytologist. VIII. 9/10. p. 337—344. 1 pl.)

Hariot, P. 1909. Sur une collection d'algues recueillies au Maroc par M. Buchet. (Bull. Mus. Paris. 1909. p. 128.)

Joubin, L. 1909. Recherches sur la distribution océanographique des végetaux marins dans la région de Roscoff. (Ann. Inst. océanograph. I. 1. 17 pp. 9 cartes dans le texte, 1 carte hors texte.)

Klingstedt, F. W. 1909. Ueber den Einfluss farbigen Lichts auf die Färbung lebender Oscillarien. (Öfv. finska Vet.-Soc. Förh. LI. 1. 13 pp.)

Kylin, H. 1909. Studier öfver några svenska Ceramiumformer. (Svensk bot. Tidskr. III. p. 328—336. 1 fig.)

Okamura, K. 1909. Icones of Japanese Algae. I. 10. p. 233—251. pl. XLVI—L. (Tokyo 1909. 8°.)

Pascher, A. 1909. Pyramidochrysis, eine neue Gattung der Chrysomonaden. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 9. p. 555—562. 1 Taf.)

Sauvageau, C. 1909. Sur l'existence probable d'un courant marin venant du Sud et aboutissant au Golfe de Gascogne. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 829—830.)

Stockmayer, S. 1909. „Algae" in „Ergebnisse einer botanischen Reise in das Pontische Randgebirge im Sandschak Trapezunt." (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXIII. 45 pp.)

Wille, N. 1909. Algologische Notizen. XV. (Nyt Magazin Naturvid. XLVII. 3. p. 209—225.)

XI. Eumycetes.

Hariot, P. et **N. Patouillard. 1909.** Collections recueilles par M. A. Chevalier au Congo français. Les champignons de la région Chari-Tchad. (Bull. Mus. Paris. 1909. p. 84.)

Höhnel, F. 1909. Fragmente zur Mykologie. VIII. Mitt. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1909. 90 pp. 1 Fig. 2 Taf.)

Jaap, O. 1909. Fungi selecti exsiccati, Serie XV und XVI. N. 351—400. (Hamburg beim Herausgeber. 1909.)

Jaap, O. 1909. Zur Flora von Glücksburg. (Schrift. natw. Ver. Schleswig-Holstein. XIV. 2. p. 296—319.)

Kawamura, S. 1909. On the toxication caused by Amanita phalloides Bull. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 274. p. (460)—(465). 1 fig. Japanese.)

Krieg, W. 1909. Neue Infektionsversuche mit Uromyces Dactylidis Otth. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 14/18. p. 430—436.)

Krieger, W. 1909. Zwei neue sächsische Pilze. (Ann. Mycol. VII. 6. p. 542.)

Léger, L. et **E. Hesse. 1909.** Sur un nouvel Entophyte parasite d'un Coléoptère. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. p. 303—304.)

Lindner, P. 1909. Catenularia fuliginea (Saito), ein Schulbeispiel zur Demonstration der Sporenkettenbildung. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 9. p. 530—532. 1 Taf.)

Mangin, L. 1909. Qu'est-ce que l'Aspergillus glaucus? Etude critique et expérimentale des formes groupées sous ce nom. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. X. 4/6. p. 303—371.)

Martinand, 1909. Les levures cultivées dans la vinification de la vendange. (Rev. Vitic. XXXII. p. 174—178, 206—210.)

Massee, G. 1909. Additions to the wild fauna and flora of the Royal Botanic Gardens, Kew. X. Fungi, 3rd series. (Kew Bull. 1909. 9. p. 373—376.)

Merino, B. 1909. Monografia de las especies del genero Romulea, que vegetan cerca de la desembocadura del Miño (Pontevedra). (Act. Congr. Nat. espana, Zaragoza 1909. 15 pp. 17 pl.)

Moesz, G. 1909. Magyarország Cordyceps-ei. [Die Cordyceps-Arten Ungarns]. (Beibl. 2. Botanikai Közleményet. 1909. 2. p. 83—91. 1 Taf. Mag. & deutsch.)

Morgenthaler, O. 1909. Conditions de la formation des téleutospores chez les Urédinées. (Arch. Sc. phys. et nat. Genève. 4. XXVIII. p. 489—499.)

Ottolenghi, D. 1909. Ueber die feine Struktur der Hefen. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 14/18. p. 407—409. 3 Fig.)

Peglion, V. 1909. La forma ascofora dell' oidio della vite nel Ferrarese. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVIII. 10. p. 488—491.)

Pinoy. 1909. Les champignons des Mycétomes. (C. R. Congr. Soc. Sav. Paris. 1909.)

Swanton, E. W. 1909. Fungi and how to know them; an introduction to field mycology. (London, Methuen. 1909. 210 pp. 16 col. and 32 black and white pls.)

Sydow, H. et **P. 1909.** Einige neue resp. bemerkenswerte Pilze aus Südafrika. (Ann. Mycol. VII. 6. p. 543—547.)

XII. Myxomycetes.

Léger, L. 1909. Sur un Mycétozoaire nouveau endoparasite des insectes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. p. 239—241.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **VI. Kryž.**

Jonge, A. E. de 1909. Canker of Cacao. (Rec. Trav. bot. néerland. VI. 3 pl.)

Maisonneuve, Moreau et **Vinet. 1909.** Le Cochylis. (Rev. Vitic. XXXII. p. 253—258, 291—294, 623—630. ill.)

Mc. Alpine, D. 1909. Irish potato blight and its treatment. (Journ. Agric. Victoria VII. 11. p. 698—703.)

Mickleborough, J. 1909. A report on the chestnut blight: the fungus, Diaporthe parasitica, Murrill. (Commonwealth of Pensylvania Dept. Forestry, Harrisburg, Pa. May 1909.)

Münch, E. 1909. Untersuchungen über Immunität und Krankheitsempfänglichkeit der Holzpflanzen. (Diss. München 1909. 8°. 81 pp. 5 Fig. 6 Tab.)

Oger, A. 1909. Le lutte contre la Cochylis et le cigarier par l'arsenic. (Rev. Vitic. XXX. 11. p. 118—121.)

Percival, J. 1909. Potato "Wart" disease: the life history and cytology of Synchytrium endobioticum (Schilb.) Percl. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 14/18. p. 440—447. 3 pl.)

Petri, L. 1909. Osservazioni sopra alcune malattie dell' olivo. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVIII. 12. p. 635—642. 4 fig.)

Petri, L. 1909. Sopra l'ispessimento della corteccia secondaria delle radici nel genera Vitis in rapporto alle lesioni fillosseriche. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVIII. 10. p. 491—496. 3 fig.)

Prunet, A. 1909. Sur la résistance du châtaignier du Japon à la maladie de l'encre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 24. p. 1146—1148.)

Swellengrebel, N. H. 1909. Sur la nature et les causes de la maladie des taches en couronne chez la pomme de terre. (Diss. Zürich 1909. 8°. 48 pp. 27 Fig.)

XIV. Bacteriologie.

Hastings, E. G. and **C. Hoffmann. 1909.** Bacterial content of the milk of individual animals. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 19/25. p. 465—470.)

Hastings, E. G. and **B. W. Hommer. 1909.** The occurence and distribution of organisms similar to the Bacillus bulgaricus of Yogurt. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 14 18. p. 419—426.)

Huss, H. 1909. Pseudomonas Cowardi, eine pigmentbildende Bakterie. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 14/18. p. 401—406.)

Jäger, H. 1909. Die Bakteriologie des täglichen Lebens. In 18 gemeinsverständlichen Vorträgen. (Hamburg und Leipzig. L. Voss. 619 pp. mit 101 Abb. im Text und 4 Farbentaf.)

Kruijff, E. de 1909. Les bactéries thermophiles dans les tropiques. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1909. 30. p. 1—17.)

Kruijff, E. de 1909. Quelques remarques sur des bactéries aérobes, fixant l'azote libre de l'atmosphère, dans les tropiques. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1909. 30. p. 18—21.)

Lipman, J. G. and **P. E. Brown. 1909.** Media for the quantitative estimation of soil bacteria. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 14/18. p. 447—454.)

Metchnikoff, Weinberg, Pozerski, Distazo et **Berthelot. 1909.** Roussettes et microbes. (Ann. Inst. Pasteur. XXIII. 12. p. 937—978. 3 pl.)

XV. Lichenes.

Hue, Abbé 1909. Sur un nouveau genre de Lichens exotiques. (C. R. Congr. Soc. Sav. Paris. 1909.)

XVI. Bryophyten.

Hagen, I. 1909. Forarbejder til en norks lövsmosflora. [Partiellement en français]. (Kgl. norske Vid.-Selsk. Skr. 1909. 5. 114 pp.)

Herzog. 1909. Beiträge zur Laubmoosflora von Bolivia. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVI. 1. p. 45—102. 3 Taf. 16 Abb.)

Kindberg, N. C. 1909. New contributions to Canadian Bryology. (Ottawa Naturalist. XXIII. 8. p. 137—143.)

Kreh, W. 1909. Ueber die Regeneration der Lebermoose. (N. Acta Ac. Caes. Leopoldino-Carolinae. XC. 4. 90 pp. 5 Taf.)

Lorch, W. 1909. Die Polytrichaceen. Eine biologische Monographie. (Abh. math. phys. Kl. Bayer. Ak. Wiss. XXIII. 3. p. 445—546.)

Micheletti, L. 1909. Briofite sicule. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 8. p. 212—216.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **XVIII. Jackson.**

Hicken, C. M. 1909. Clave artificial de las Pterídeas Argentinas. (Apuntes Hist. nat. Buenos Aires I. p. 113—122.)

Janchen, E. 1909. Die Europäischen Gattungen der Farn- und Blütenpflanzen, nach dem Wettsteinschen System geordnet. (Wien, 1909. 8°. 48 pp.)

L[éveillé], H. 1909. Variétés nouvelles de Fougères françaises. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 241—242. p. VII—VIII.)

Maxon, W. R. 1909. Cyatheaceae [in part, of North America]. (North Amer. Flora. XVI. 1. p. 65—88.)

Maxon, W. R. 1909. Gleicheniaceae [of North America]. (North Amer. Flora. XVI. 1. p. 53—63.)

Maxon, W. R. 1909. Schizaeaceae [of North America]. North Amer. Flora. XVI. 1. p. 31—52.)

Perrin. 1909. De l'influence des conditions extérieures de la sexualité des Prothalles de Polypodiacées. (Ass. franç. Avanc. Sc. Sess. Clermont-Ferrand. 1908 [1909]. p. 550.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **IV. Lindinger; XVII. Janchen.**

Anonymus. 1910. Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguarienses. IV. (Rep. nov. Spec. VIII. 1/3. p. 34—47. 1 Abb.)

Baccari, O. 1909. Notes on Philippine Palms. II. (Philipp. Journ. Sc. C. Botany. IV. p. 601—639. pl. 30, 31.)

Bertrand, C. 1910. Notes sur quelques plantes nouvelles. (Le Monde des Plantes. XII. 62. p. 9.) [Psoralea bituminosa L. var. anomala C. Bertrand, Fraxinus excelsior L. var. heterocarpa C. Bertrand, Onothera speciosa Nutt. naturalisé au Luc dans le Var. — J. Offner.]

Cogniaux, A., A. Lingelsheim, F. Pax und **H. Winkler. 1910.** Plantae novae bolivianae. IV. (Rep. nov. Spec. VIII. 1/3. p. 1—6.)

Dallmann, A. A. 1910. Notes on the flora of Flintshire. (Journ. of Bot. XLVIII. 566. p. 40—53. to be cont.)

Gandoger, M. 1910. La Flore de l'île Kolgujew (Russie arctique). (Bull. Soc. bot. Fr. LVI. 8. p. 530—533.)

Handel-Mazzetti, H. von 1909. Revision der balkanischen und vorderasiatischen Onobrychis-Arten aus der Sektion Eubrychis. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 12. p. 479—488. 1 Taf. 2 Abb. Forts. folgt.)

Handel-Mazzetti, H. von 1909. Ueber Onobrychis Visianii Bosb. (Verh. k. k. Zool. bot. Ges. Wien. LIX. 7/8. p. 313—314.)

Harshberger, J. W. 1909. The plant formations of the Nockamixon Rocks, Pennsylvania. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 651—673. 5 fig.)

Hauman-Merk, L. 1909. Cypella nova argentina. (Apuntes Hist. nat. Buenos-Aires. I. p. 84—86.)

Hauman-Merk, L. 1909. Phytolaceae novae argentinae. (Apuntes Hist. nat. Buenos-Aires. I. p. 107—110.)

Heckel, Ed. 1909. Quelques observations sur l'Odontites rubra Pers. et sur l'influence de son parasitisme facultatif sur ses formes. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 7. p. 469—473.)

Heinricher, E. 1909. De la germination des graines des plantes parasites, en particulier de celle des Rhinanthacées. Quelques résultats remarquables de mes études sur ce groupe de Parasites. (Rev. gén. Botanique. XXI. 249. p. 329—334.)

Heller, A. A. 1909. Feather grass [Stipa Thunbergiana Piper]. (Muhlenbergia. V. 12. p. 162—163. 1 fig.)

Heller, A. A. 1909. The Nevada Lupines. II. (Muhlenbergia. V. 11. p. 145—153. 2 pl. 1 fig.) [Contains, as new, Lupinus flavoculatus. — Trelease.]

Henslow, G. 1909. Some old superstitions abouts Trees and Herbs. (Journ. r. hort. Soc. XXXV. 2. p. 183—187.)

Herzog, Th. 1909. Nachträge zu Siphonogamae novae Bolivienses. (Rep. nov. Spec. VII. 152/6. p. 354—359.)

Holm, T. 1909. Nyssa sylvatica Marsh. (Amer. Midland Nat. I. p. 128—137. 2 pl.)

Hooper, D. 1909. Tamarisk manna. (Journ. and Proc. Asiatic Soc. Bengal. V. 2. p. 31—36.)

Houzeau de Lehaie, J. 1909. Note sur les fructifications de 1909 dans les environs de Mons (Belgique). (Bull. Soc. dendrol. France. 1909. N°. 14. p. 267—272.)

Jackson, J. 1909. A catalogue of the flowering plants and ferns of Worcester County, Massachusetts. 3. ed. (Worcester nat. Hist. Soc. 1909. 8°. V, 102 pp. 9 pl.) [Enumeration of 1240 species and varieties, the nomenclature and sequence revised in accord with the recent Edition of Gray's Manual. — Trelease.]

Janchen, E. 1909. Proposition d'une amplification de la liste de noms génériques de phanérogames, qui doivent être conservés en tous cas, présentée au Congrès international de Botanique de Bruxelles 1910. (Wien, 1909. 4°. 9 pp.)

Janckzewski, E. de 1909. Ancêtres des groseilliers à grappes. (Bull. Soc. nation. Acclim. France. 1909. 8 pp.)

Jennings, O. E. 1909. The Labrador tea [Ledum groenlandicum] in Ohio. (Ohio Nat. X. p. 13.)

Jensen, H. I. 1909. On the variable character of the Vegetation on Basalt Soils. (Abstr. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. 280. p. 2—3.)

Jepson, W. L. 1909. Mule ears [Wyethia spec.]. (Muhlenbergia. V. 11. p. 153.)

Jepson, W. L. 1909. South limits of Coast Range trees. I. (Bull. S. California Ac. Sc. VIII. p. 69—71.)

J. M. H. 1909. A new Rubber-plant (Asclepias stellifera, Schlecht.). (Kew Bull. 1909. 8. p. 345—346.)

Johansson, K. 1909. En steril form of Cardamine Matthioli Mor. (Bot. Not. 1909. 5. p. 247—256.)

Johansson, K. 1909. Medelpads Hieracia vulgata F., nya former jämte öfversikt öfver de förut kända. (Ark. för Bot. IX. 1. 114 pp. 42 fig.)

Jones, M. E. 1910. Contributions to western Botany. N°. 13. (Salt Lake City, Utah. The author.)

Jumelle, H. et **H. Perrier de la Bathie. 1909.** Les Landolphia et les Mascarenhasia à caoutchouc du Nord de l'Analalava. (Paris, A. Challamel. 1909. 8°. 46 pp. 1 carte.)

Jumelle, H. et **H. Perrier de la Bathie. 1909.** Nouvelles observations sur les Baobabs de Madagascar. (Matières grasses. 1909. 16 pp. 2 fig.)

Kalkreuth, P. 1909. Floristische Untersuchungen im Kreise Dirschau. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1908 [1909]. p. 39—45.)

Kapelkin, W. 1909. Botanische Tabellen. (Russisch.) (Moskau 1909. 26 farb. Taf. Mit 84 pp. Text.)

Keller, R. 1909. Hypericae Asiae orientalis. (Bot. Jahrb. XLIV. 1 p 48—50.)

Keller, R. 1909. Ueber zwei neue ostasiatische Rosen. (Bot. Jahrb. XLIV. 1. p. 46—47.)

Kennedy, P. B. 1909. Studies in Trifolium. V. (Muhlenbergia. V. 12. p. 157—161. 2 fig.)

Kinschen, H. 1909. Aliquot Rubi novi. III. (Rep. nov. Spec. VII. 152/6. p. 341—344.)

Kirkwood, J. E. 1909. Desert scenes in Zacatecas. (Pop. Sc. Monthly. LXXV. p. 435—451. 7 ff.)

Kneucker, A. 1909. Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae". [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XV. 10. p. 155—160.)

Knowlton, C. H. et al. 1909. Reports on the flora of the Boston district. V. (Rhodora. XI. p. 204—209.)

Koch, M. 1909. Beiträge zur Kenntnis der Höhengrenzen der Vegetation in Mittelmeergebiete. (Diss. Halle, 1909. VIII, 95 pp. m. 12 Taf. 8°.)

Koehne, E. 1909. Prunus japonica, glandulosa und humulis. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1909.)

Koehne, E. 1909. Was ist Cornus macrophylla? (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1909.)

Koenen, O. 1909. Aus der Flora des Münsterlandes. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande und Westfalens. 1908 [1909]. 1. p. 16—23.)

Koidzumi, G. 1909. Notes on japanese Rosaceae. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 272. p. 165—174. 273. p. 174—184.)

Koorders, S. H. 1909. Beitrag zur Kenntnis der Flora von Java. VIII. Pflanzengeographische Ueberblick über die Fagaceae von Java. (Versl. kon. Akad. Wet. Amst. 1909. p. 488—497.)

Koorders, S. H. 1909. Sapindaceae, Elaeocarpaceae, Gentianaceae, Taxaceae, Ericaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 1. p. 171—190.)

Košanin, N. 1909. Beitrag zur Flora des Korab- und Bistra-Gebirges in Albanien. (Mag. bot. Lap. VIII. 5/10. p. 206—211.)

Kränzlin, Fr. 1909. Orchidaceae africanae. X. (Bot. Jahrb. XLIII. 5. p. 393—399.)

Krause, E. H. L. 1909. Ein Besserungsversuch am System der Gramineen. (Beih. bot. Cbl. 2. XXV. 3. 7 Abb.)

Krause, K. 1909. Rubiaceae africanae. II. (Bot. Jahrb. XLIII. p. 129—160.)

Kupffer, K. R. 1909. Literaturübersicht der ostbaltischen Flora. (Korresp.-Blatt natf. Ver. Riga. LII. p. 157—158.)

Kupffer, K. R. 1909. Pflanzensiedelungen im Lehrforst bei Peterhof. (Korresp.-Blatt natf. Ver. Riga. LII. p. 131—156.)

Labussière, G. 1909. Sur les causes de variation de la végétation dans une région limitée près des Andelys. (Diss. Paris 1909.)

Lagerheim, G. 1909. Neottia nidus avis f. pallida Wirtg. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (107).)

Lange, J. 1909. Spredte Traek fra botaniska Rejser i Karpaterne. (Geogr. Tidskrift. XX. 4. p. 132—142.)

Lapasse, de 1909. Noms patois de plantes landaises et observations sur les Graminées des Landes (à propos de l'article de M. A. Dollfus). (Feuille j. Nat. XXXIX. 466. p. 214—216.)

Larue. 1909. Les plantes dites spontanées dans les finages cultivés. (Ass. franç. Avanc. Sc. Sess. Clermont-Ferrand. 1908 [1909]. p. 546.)

Laurent, J. 1909. Cartes botaniques détaillées des territoires de Châlons-sur-Vesle, Chenay et Trigny. (Ass. franç. Avanc. Sc. Sess. Clermont-Ferrand. 1908. [1909]. p. 513.)

Laus. 1909. Der Grosse Kessel im Hochgesenke. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVI. 1. p. 103—131.)

Lauterbach, C. 1909. Die botanische Erforschung von Samoa im letzten Jahrzehnt. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Kultur LXXXVI. p. 17—26.)

L. C. 1909. Floras of the Shropshire and Southern Scottish Hills. (Selborn Mag. XX. 239. p. 208.)

Leavitt, R. G. 1909. Seedlings and adventitious plants of Drosera. (Torreya. IX. p. 200—203.)
Leavitt, R. G. 1909. The genus Eria in the Philippine Islands. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. IV. p. 201—245. 26 fig.)
Lecomte, H. 1909. Les Myristicacées d'Indo-Chine. (Not. syst. I. 4. p. 98—101.)
Lecomte, H. 1909. Les Nepenthes d'Indo-Chine. (Not. syst. I. p. 59.)
Lecomte, H. 1909. Simarubacées de l'Indo-Chine et de la Chine. (Not. syst. I. 4. p. 101—105.)
Lecomte, H. 1909. Une Asclépiadacée à caoutchouc de Mossamédès. (Bull. Mus. Paris. 1909. p. 20.)
Lees, F. A. 1909. Note on Carex sylvatica var. capillariformis. (Naturalist. 1909. 633. p. 350—351.)
Lehbert, R. 1909. Beiträge zur Kenntnis der ostbaltischen Flora. VI. 3. Ueber das Vorkommen einiger Birkenbastarde in Estland. (Korrespondenzblatt Natf.-Ver. Riga. LII. p. 159—160.)
Lehmann, E. 1909. Zwei interessante Veronica-Vorkommnisse. (Abh. bot. Ver. Provinz Brandenburg. LI. p. 48—50.)
Lettau, A. 1909. Bericht über floristische Untersuchungen im Sommer 1908 in den Kreisen Insterburg und Sensburg. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1908 [1909]. p. 45—48.)
Léveillé, H. 1909. Decades plantarum novarum. XXIV—XXVI. (Rep. nov. Spec. VII. 152/6. p. 337—340, 383—385.)
Léveillé, H. 1910. Peupliers nouveaux. (Le Monde des Plantes. XII. 62. p. 9.) [Deux espèces chinoises: Populus Bonatii Lévl. et Populus macranthela Lévl. et Vant. — J. Offner.]
Léveillé, H. 1909. Ronces chinoises et japonaises. Diagnoses originales. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. Mém. XVIII. p. 139—145.)
Léveillé, H. 1909. Sur la présence de l'Arabis cebennensis en Corée. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 238/240. p. II.)
Léveillé, H. et **Ch. Guffroy. 1909.** Monographie du Genre Onothera. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 241/242. p. 293—368. ill.)
Léveillé, H. et **Ch. Guffroy. 1909.** Monographie du Genre Onothera. (Le Mans, Impr. Monnoyer. 1909. p. 339—408. 8°. ill.)
Léveillé, H. et **E. Vaniot. 1909.** Composées nouvelles de Corée. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. Mém. XVIII. p. 139—145.)
Levitskij, G. A. 1909. Sur les races boréale et méridionale de Pulmonaria officinalis L. (s. l.) en Russie. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1909. 14. p. 959.)
Lidforss, B. 1909. Växternas skyddsmedel mot yttervärlden. (Studentför. Verdandis Smaskrifter. LII.)
Lilliesträle, J. W. R. 1909. En ormtall. (Skogvårdsför. Tidskr. VIII. p. 488—489. 1 fig.)
Lindman, C. A. M. 1909. Poa remota Forselles, eine wiederherzustellende europäische Art. (Bot. Jahrb. XLIV. 1. p. 36—45. 5 Fig.)
Linton, E. F. 1909. Notes on the flora of Dorcet [concl.]. (Journ. of Bot. XLVII. 563. p. 417—422.)
Litwinow, D. 1909. Florae Turkestanicae Fragmenta. II. (Trav. Mus. bot. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. VII. p. 71—101.)
Livingston, B. E. 1909. The heath of Lüneberg. (Plant World. XII. p. 231—237. 4 fig.)
Loesener, Th. 1909. Zingiberaceae africanae. (Bot. Jahrb. XLIII. 5. p. 388—392. 1 Fig.)
Lovassy, A. 1909. Die tropischen Nymphaeaceen des Hévizsees bei Keszthely. (Res. wiss. Erforsch. Balatonsees. II. 2. Teil, 2. Sekt. Anhang. 91 pp. 4 Taf. 1 Karte. 24 Textfig.)

Macoun, J. M. 1909. Contributions from the herbarium of the Geological Survey. (Ottawa Naturalist. XXIII. 8. p. 146—149.)
Maiden, J. H. 1909. Phalaris commutata (so called). (Agric. Gaz. N. S. Wales. XX. 10. p. 869—870.)
Maiden, J. H. 1909. Useful Australian plants. Amphipogon strictus, R. Br., var. setifer, Benth. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XX. 8. p. 433. 1 pl.)
Maiden, J. H. 1909. Useful Australian plants. Leptochloa subdigitata. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XX. 5. p. 379. 1 pl.)
Maiden, J. H. 1909. Useful Australian plants. Sporobolus Benthami, Bailey. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XX. 3. p. 221—222. 1 pl.)
Makino, T. 1909. Observation on the Flora of Japan. (Bot. Magazine, Tokyo. XXIII. 275. p. 244—254.)
Malinvaud, E. 1909. Crucifères nouvelles pour la flore du Lot. (C. R. Congr. Soc. Sav. Paris. 1909.)
Malme, G. O. 1909. Ett litet bidrag till Ombergs lafflora. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (80)—(83).)
Maly, K. 1909. Einiges über Camelina. (Allg. bot. Zschr. XV. 9. p. 132—133.)
Marcet, A. F. 1909. Excursion al Moncayo. (Bol. Soc. aragonesa Cienc. nat. Junio—Julio, 1909.)
Margerison, S. 1909. Vegetation of some dis-used quarries. (Bradford, Gaskarth, 1909. 52 pp. ill.)
Mariz, J. de 1909. Additamento às Verbasceas portuguezas. (Bol. Soc. brot. Coimbra. XXIV. p. 133.)
Marloth, R. 1909. Fockea capensis. (Kew Bull. 1909. 8. p. 349—351.)
Marnac et A. Reynier. 1909. Flore des Bouches-du-Rhône. (suite). (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 238/248. p. 229—260.)
Marshall, E. S. 1909. Some researches on Euphrasia and Rhonanthus. (Ann. Scottish nat. Hist. 1909. 71. p. 176—178.)
Martin, J. 1909. Plants gathered in and about Mussoorie during 1908. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XIX. 2. p. 475—501.)
McGregor, E. A. 1909. Two new spermatophytes from California. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 605—609. 3 fig.)
Melly. 1909. Contribution à la flore du Gd. St. Bernard. (Bull. Murithienne. XXXV. p. 49—54.)
Merino, B. 1909. Flora descriptiva é ilustrada de Galicia. T. III. (Santiago, 1909.)
Merrill, E. D. 1909. New or noteworthy Philippine plants. VII. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. IV. p. 247—330.)
Meyer, K. 1909. Untersuchungen über Thismia clandestina. (Bull. Nat. Moscou. 1909. 18 pp. 2 Taf.)
Micheletti, L. 1909. Sul Eryngium campestre L. var. megacephalum Pouz., varietà nuova per l'Italia, e su altre varietà e forme della stessa specie, in parte non descritte prima d'ora. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 156—162.)
Moore, Spencer le M. 1909. A new Chrysophyllum from Uganda. (Journ. of Bot. XLVII. 563. p. 412—413.)
Mörner, C. Th. 1909. Draba nemorosa L. i Uppsalatrakten. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (106)—(107).)
Möser, W. 1909. Ueber die systematische Gliederung und geographische Verbreitung der afrikanischen Arten von Helichrysum Adans. (Bot. Jahrb. XLIII. 5. p. 420—460. 1 Fig.)
Moss, C. E. 1910. British oaks [concl.] (Journ. of Bot. XLVIII. 566. p. 33—39. 1 pl.)

Müller, K. 1909. Beiträge zur Systematik der Aizoaceen. (Halle, 1909. 8°. 45 pp. 43 Fig.)

Murr, J. 1909. Vorarbeiten zu einer Pflanzengeographie von Vorarlberg u. Liechtenstein. (Progr. Feldkirch 1909. 8°. 36 pp.)

Muschler, R. 1909. Systematische und pflanzengeographische Gliederung der afrikanischen Senecio-Arten. (Bot. Jahrb. XLIII. p. 1—74. 1 Fig.)

Nakai, T. 1909. Japanese Polygonaceae. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 272. p. (367)—(397). 273. p. (411)—(430). 274. p. (451)—(460). 2 pl. in japanese.)

Nakai, T. 1909. Plantae novae asiaticae. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 273. p. 185—192.)

Nash, G. V. 1909. A new grass endemic in Jamaica. (Torreya. IX. p. 209—210.) [Danthonia Shrevei Britton. — Trelease.]

Neuberger, J. 1910. Schulflora von Baden. 2. verb. Aufl. (Freiburg i. B., Herdersche Verlagshandlung. 1910. 278 pp. 113 Abb. 8°.)

Neumann, L. M. 1909. Anteckningar rörande nordiska Orkis-former. (Bot. Not. 1909. 5. p. 229—246.)

Nieuwland, J. A. 1909. Priority of names of certain families of plants. (Amer. Midland Nat. I. p. 109—112.)

Niezabitowski, E. L. 1909. Materialen zur Kiefernflora Galiziens. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1909. 7. p. 409—417. 5 pl.)

Ochoterena, I. 1909. Regiones botánico-geográficas de la vegetación en el Estado ae Durango. (Alianza cient. univ. I. 1. p. 3—23.)

Offner, J. 1909. Les territoires de refuge de la flore alpine. (Ann. de Géogr. XVIII. 100. p. 362—364.)

Ostenfeld, C. H. 1909. On Halophila ovata Gaudich, a neglected species. (Philippine Journ. Sc. IV.)

Packard, Lucretia and **Gen. L. J. Fernald. 1909.** The New England flora of future, or changes in our flora due to the destruction of the forests. (Bull. Josselyn bot. Soc. 1909. 3. p. 11—17.)

Palm, B. 1909. Några vaxtfynd i Roslagen. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (77)—(80).)

Pampanini, R. 1910. Piante nuove del Yunnan (China). (N. Giorn. bot. ital. N. S. XVII. 1. p. 5—32.)

Parish, S. H. 1909. Notes on some introduced plants of Southern California. II. (Muhlenbergia. V. p. 121—128.)

Parish, S. B. 1909. Roezl and the type of Washingtonia. (Bot. Gaz. XLVIII. 6. p. 462—463.)

Passerini, N. 1909. Nuove località per la Toscana di Abutilon Avicennae Gaertn. e Lepidium latifolium L. [P. V.]. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 9. p. 223.)

Pau, D. C. 1909. Mi segunda visita à Sierra Nevada. (Bol. Soc. aragoneza Cienc. nat. Junio-Julio, 1909.)

Pax, F. 1909. Die Archieracien der Zentralkarpathen. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Kultur. LXXXVI. p. 30—39.)

Pax, F. 1909. Euphorbiaceae africanae. IX. (Bot. Jahrb. XLIII. p. 75—90.)

Pax, F. und **Käthe Hoffmann. 1909.** Ein Fund alter Kulturpflanzen aus Siebenbürgen. (Bot. Jahrb. XLIV. 1. p. 125—136.)

Pearson, H. H. W. 1909. Percy Sladen memorial expedition in South-West Africa 1908—1909. (Nature. LXXXI. 2085. p. 466—467. 2086. p. 499—500. 6 fig.)

Perkins, J. 1909. Resedaceae Africae tropicae. (Bot. Jahrb. XLIII. 5. p. 415—419.)

Personè, F. 1910. Prima contribuzione alla Flora di Terra d'Otranto. (Bull. Soc. bot. ital. 1910. 1. p. 13.)

Pilger, R. 1909. Gramineae africanae. VIII, IX. (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 91—96. 5. p. 384—387.)
Prain, D. 1909. Curtis's botanical Magazine. 4th. Ser. Vol. V. N⁰. 59.)
Preaubert, E. 1909. Résultats d'herborisations en Anjou 1906—1908. Flore vasculaire. (Bull. Soc. Etudes sc. Angers. 1909. 58 pp.)
Preuss, H. 1909. Salix myrtilloides L. in Westpreussen. (Jahrber. westpreuss. bot.-zool. Ver. XXXI. p. 129—135. 1 Abb.)
Pulle, A. 1909. Neue Beiträge zur Flora Surinams. II. (Rec. Trav. bot. néerland. VI. p. 252—293.)
Rippa, G. 1909. Piante rare coltivate nel R. Orto botanico di Napoli. (Bull. Orto bot. Napoli. II. 3. p. 467—470.)
Sacleux, R. P. 1909. Sur l'herbier de M. Maurice de Rothschild. Collections faites en 1904 dans l'Ethiopie méridionale. (Bull. Mus. Paris. 1909. p. 22.)
Schaffner, J. H. 1909. New and rare Ohio plants. (Ohio Nat. X. p. 39.)
Schaffner, J. H. 1909. Six hundred plants of general distribution in Ohio. (Proc. Ohio State Ac. Sc. V. p. 254—261.)
Scharfetter, R. 1909. Die Pflanzendecke Friauls, nach L. und M. Gortanis „Flora Friulana" geschildert. (Carinthia. II. 1/5. 56 pp. 1 Karte.)
Schmidt, J. 1909. Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora. (Allg. bot. Zschr. XV. 11. p. 173—177. 12. p. 193—194. Schluss folgt.)
Schwertschlager, J. 1910. Die Rosen der südlichen und mittleren Frankenjura. (München, Isaria-Verlag. 1910. 8⁰. XVI, 248 pp. 2 Taf.)
Sennen, Frère 1909. Une vingtaine de plantes nouvelles pour la Catalogne. (Bol. Soc. aragoneza Cienc. nat. Junio-Julio, 1909.)
Seydel. 1909. Erfahrungen mit dem Anbau ausländischer Gehölzarten. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1909.)
Sommier, S. 1909/10. La flora dell'Isola di Pianosa nel Mar Tirreno (fine.) (N. Giorn. bot. ital. N. S. XVI. 4. p. 357—438. XVII. 1. p. 123—164.)
Terracciano, A. 1910. Nuovi habitat e nuove entità di Orchideae in Sardegna. (Bull. Soc. bot. ital. 1910. 1. p. 17—32.)
Wangerin, W. 1909. Floristische Mitteilungen [Umgebung von Rovigno, Halle a. S., Burg b. Magdeburg]. (Zschr. Natw. Halle a. S. O. J. [1909]. p. 265—276.)
Werckle, C. 1909. La subregion fitogeografica Costaricense. (Soc. nacion. Agric. Costa Rica. 1909. 55 pp.)
Wigman jr., H. J. 1910. Palmiers du Jardin botanique de Buitenzorg (Bull. Dept. Agric. Indes Neerl. XXXI. 14 pp.)
Wolley-Dod, A. H. 1910. The british roses (excl. Eu-caninae). [cont.] (Journ. of Bot. XLVIII. 566. Suppl. p. 17—32.)

XIX. Pflanzenchemie.

Herzog, J. und **D. Krohn. 1909.** Ueber die Inhaltsstoffe der Rhizoma Imperatoriae. (Arch. der Pharm. CCXLVII. 7. p. 553—560. 8. p. 561—591.)
Klobb, T. 1909. Les phytostérols dans la famille des Synanthérées; le faradiol, nouvel alcool bivalent du Tussilage. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. p. 999.)
Maurel et **Carcanague. 1909.** Pertes salines subies par les céréales et les légumineuses pendant leur cuisson dans l'eau. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1909. p. 211.)

Oesterle, O. A. und **G. Riat. 1909.** Zur Kenntnis des Rheïns. (Arch. der Pharm. CCXLVII. 7. p. 527—534.)
Osbarne, T. B. 1909. The vegetable proteins. (London, Longmans, Green & Co. 125 pp.)
Pandolfo, O. 1909. Ricerche comparative sulle sostanze di riserva dei Semi. (Bull. Orto bot. Napoli. II. 3. p. 417—444.)
Perkin, A. G. 1909. The colouring matter of cotton flowers. Gossypium herbaceum. II. (Journ. chem. Soc. XCV—XCVI. 566. p. 2181—2193.)
Perrier, G. et **A. Fouchet. 1909.** Sur l'essence extraite du Rhus cotinus L. ou Sumac Fustel. (Bull. Sc. pharm. XVI. p. 589.)
Perrot, Em. et **M. Leprince. 1909.** Sur l'Adenium Hongkel, poison d'épreuve du Soudan français. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 26. p. 1393—1395.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Headley, F. B. and **S. H. Hastings. 1909.** The Work of the San Antonio Experiment Farm in 1908. (Circ. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. (Washington, D. C.), 1909. 34. 17 pp. 1 fig.) [Climatic and soil conditions at San Antonio, Tex. and experiments with tillage methods and with various crops. — W. T. Swingle.]
Holm, Theo. 1909. Medicinal Plants of North America. 31. Diospyros virginiana L. 32. Sambucus canadensis L. 33. Prunus serotina Ehrh. 34. Cornus florida L. (Merck's Report. XVIII. p. 229—231; 259—262; 287—290; 318—321. ill.)
Hooper, D. 1909. Oryza sativa (the rice plant). (Agric. Ledger. 1908—1909. 5. p. 63—109.)
Houzeau de Lehaie, J. 1909. La culture des Bambous dans le Sud-Ouest de la France. (Bull. Soc. dendrolog. France. 1909. 14. p. 233—266.)
Howard, A. 1909. On Flax Dodder. (Bull. Agric. Research Inst. Pusa. 1909. 11. p. 1—6. ill.)
Jack, J. G. 1909. Bemerkungen über neu eingeführte Bäume und Sträucher. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1909.)
Jelstrup, H. 1909. Dichotyp gran i Norge. (Skogvårdsfor. Tidskr. VII. p. 284—285. 1 fig.)
Johansson, K. 1909. Ein Paraplygran. (Skogsvårdsför. Tidskr. VII. p. 283. 1 fig.)
Jumelle, H. 1909. Les plantes à tubercules alimentaires des climats tempérés et des pays chauds. (Paris, O. Doin et fils. 1909. 400 pp.)
Kallin, K. E. 1909. Om skogens skydd mot yttre faror. (Skogsvårdsför. Folksskr. 1909. 19. 32 pp. 18 fig.)
Kinney, A. 1909. Eucalyptus for hardwood. (Bull. S. California Ac. Sc. VIII. p. 58—60.)
Lagerheim, G. 1909. Ekmjöldaggen i Sverige. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (85)—(86).)
Lebl, M. 1909. Die Champignonzucht. 6. Aufl. (Berlin 1909. 8°. Mit 29 Fig.)
Lemmermann, O. und **H. Fischer. 1909.** Untersuchungen über die Zersetzung der Kohlenstoffverbindungen verschiedener Gründüngungspflanzen. (Landw. Jahrb. XXXVIII. Ergb. V. p. 113.)
Lemmermann, O. und **A. Tazenko. 1909.** Untersuchungen über die Umsetzung des Stickstoffs verschiedener Gründüngungspflanzen im Boden. (Landw. Jahrb. XXXVIII. Ergb. V. p. 101.)
Ljung, E. W. 1909. Rågförädlingsarbetena år 1908. [Die Roggen-

veredelungsarbeiten im Jahre 1908]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1909. 4. p. 207—210.)

Löhr, Th. 1909. Notiz über einige Blattstielpfropfungen. (Bot. Ztg 2. LXVII. 23/24. p. 321—324.)

Maiden, J. H. 1909. Forestry notes: Willows and Poplars, with special reference to Osier culture. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XX. 9. p. 751—760. ill.)

Malzew, A. 1909. Die Unkräuter auf den Feldern im Petersburger Gouvernement. (Bull. Bur. angew. Bot. II. Russisch.)

Malzew, A. 1909. Die Verbreitung der wichtigsten Feldunkräuter in Russland. (Bull. Bur. angew. Bot. II. Russisch.) [Die Verbreitung einer jeden Art ist nach den einzelnen Gouvernements auf 162 schematischen Karten des europäischen Russland dargestellt.]

Martin, P. 1909. Etude pratique des défauts des bois de chêne sur pied; moyens de les distinguer, d'en apprécier l'importance; leurs causes, leur origine. (C. R. Congr. Soc. Sav. Paris. 1909.)

Martinaud. 1909. Interprétation théorique des réactions qui s'opérent dans la vinification en rouge à l'aide du composé sulfureux. (Rev. Vitic. XXXII. p. 346—353, 376—381.)

Mattei and **G. van den Kerckhove. 1908.** The rubber plant of Southern Europe. (Indian Forester. XXXIV. 7.)

Maw, P. T. 1909. The Practice of Forestry, concerning also the financial aspect of Afforestation. (London 1909. 8°. 524 pp. ill.)

Moore, F. W. 1909. Water-Plants. (Journ. r. hort. Soc. XXXV. 2. p. 188—194.)

Müller, H. 1910. Die forstlichen Verhältnisse Uruguays. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLII. 1. p. 27.)

Nilsson, N. Hj. 1909. Återblick på Utsädesföreningens arbetsmetoder och de med dem vunna resultaten. [Rückblick auf die Arbeitsmethoden des schwedischen Saatzuchtvereins und die durch dieselben erzielten Ergebnisse]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1909. 5. p. 235—249.)

Nilsson-Ehle, H. 1909. Redogörelse för arbetena med hafre år 1908. [Bericht über die Arbeiten mit Hafer im Jahre 1908]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1909. 5. p. 253—259.)

Nilsson-Ehle, H. 1909. Redogörelse för arbetena med höstvete under år 1901. [Bericht über die Arbeiten mit Winterweizen im Jahr 1908]. (Sveriges Utsädesför. Tidsskr. 1909. 4. p. 192—206.)

Nilsson-Ehle, H. 1909. Redogörelse för arbetena med vårhvete år 1908. [Bericht über die Arbeiten mit Sommerweizen im Jahre 1908]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1909. 5. p. 250—252.)

Pacottet. 1909. L'acide sulfureux liquide en vinification. (Rev. Vitic. XXXII. p. 281—287.)

Perotti, R. 1909. Ueber den biochemischen Kreislauf der Phosphorsäure im Ackerboden. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 14/18. p. 409—419.)

Perrot, E. et **Ph. Eberhardt. 1909.** Les Canneliers d'Indochine. Etude botanique et économique. (Bull. Sc. pharm. XVI. p. 573—578, 633—644.)

Piper, C. V. and **H. T. Nielsen. 1909.** Soy Beans. (Bull. Dep. Agric. Washington. 1909. 26 pp. 6 fig.)

Powell, G. H. 1909. The Italian Lemon Industry. (Bull. Bur. Plant Ind., U. S. Dept. Agric. (Washington, D. C.), 1909. 160. 1. p. 1—33 and index p. 53—57. 3 fig. 3 pl.) [Account of the lemon industry of Italy and Sicile, statistics, methods of culture, handling of the crop etc. — W. T. Swingle.]

Power, F. B. and **Ch. W. Moore. 1909.** The constituents of the

fruit of Ecballium elaterium. (Journ. chem. Soc. XCV—XCVI. 566. p. 1985—1993.)

Praeger, R. Lloyd 1909. Rock gardens, natural and artificial (Journ. r. hort. Soc. XXXVI. 2. p. 163—165.)

Report (1909) on the Progress of Agriculture in India for 1907—09. (Calcutta, Supt. Govt. Printing, India. 1909. 8°. 80 pp.)

Saunders, W. and **Ch. E. 1909.** Results obtained in 1909 on the Dominion experimental farms from trial plots of grain, fodder corn, field roots and potatoes. (Bull. Dept. Agric. centr. exp. Farm Ottawa, Canada. 1909. 64. 53 pp.)

Scofield, C. S. and **Sh. J. Rogers. 1909.** The Truckee-Carson Experiment Farm. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. (Washington, D. C.), 1909. 157. 38 pp. 2 fig. 2 pl.) [Account of the founding of an Experiment Farm on the Truckee-Carson project in central Nevada recently placed under irrigation by the Reclamation Service. Experiments on crops resistant to saline matters („alkali") are reported. Native plants that indicate the presence of alkali are noted. — [W. T. Swingle.]

Tedin, H. 1909. Redogörelse för arbetena med korn år 1908 [Bericht über die Arbeiten mit Gerste im Jahre 1908]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1909. 4. p. 211—220.)

Tedin, H. 1909. Redogörelse för arbetena med ärter och vicker år 1908. [Bericht über die Arbeiten mit Erbsen und Wicken im Jahre 1908]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1909. 5. p. 260—264.)

Thompstone, E. 1909. Lucerne or alfalfa cultivation. (Agric. Journ. India. IV. 4. p. 319—334. 3 pl.)

Tschirch, A. 1909. Die Zukunft der Pharmakognosie. [Rede]. (Apoth. Ztg. 1909. N°. 86.)

Tunmann, O. 1909. Die Bedeutung der Pharmakognosie für die praktische Tätigkeit des Apothekers und die pharmakognostische Ausbildung. (Apoth.-Ztg. 1909. 84/85. p. 1—18.)

Viti, E. G. 1909. Il Tabacco, coltura e industria. (Pisa 1909. 12°. 140 pp. 22 fig.)

Warburton, C. W. 1909. Improvement of the Oat Crop. (Circ. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. (Washington, D. C.). 1909. 30. 10 pp. 1 fig.) [Selection of individual plants of unusual yield and the growing of seed from such selected plants recommended. — W. T. Swingle.]

XXI. Biographie, Necrologie.

Henriques, J. A. 1909. Celebração do centenario do nascimento de C. Darwin. (Bol. Soc. Brot. Coimbra. XXIV. p. 245.)

Jahandiez, E. et **A. Reynier. 1909.** Notice sur Abel Albert. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 7. p. 450—433.)

Kolderup Rosenvinge, L. 1909. Emil Christian Hansen. (Bot. Tidsskr. XXIX. 4. p. 441—444. 1 portr.)

Massalongo, C. 1909. In morte del Prof. Cav. A. Goiran. [P. V.] (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 8. p. 193—194.)

Moore, F. W. 1909. Memoir of F. W. Burbidge. (Notes bot. School, Trinity Coll. Dublin. II. 1. p. 44—46.)

Toni, J. B. de 1909. Obituary. Henri van Heurck. (Journ. roy. micr. Soc. 1909. 5. p. 555—557.)

Ausgegeben: 1 März 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Anonymus (Abbé P. Gave). 1909. Procédé pour la bonne dessiccation des plantes. (Bull. Murithienne. XXXV. p. 145.)

Anonymus. 1909. The new Department of Botany at University College, London. (Nature. 2095. p. 232—233.)

Ehrenfeld, S. 1909. Farbenzeichnungen in der Naturgeschichte des Plinius. (Jahrber. k. k. deutschen Staatsgymnasiums Prag. kgl. Weinberge. 1907—9 und: Prag, Selbstverlag. 77 pp. 8°.)

R. H. Y. 1908. The british Association at Winnipeg. (N. Phytologist. VIII. 9/10. p. 363 - 372.)

Smalian, K. 1909. Naturwissenschaftliches Unterrichtswerk für höhere Mädchenschulen. Bearbeitet von K. Bernau. II. Teil: Lehrstoff der VI. Klasse. (Leipzig, G. Freytag und Wien, F. Tempsky. 1909. 8°. Pflanzenkunde. p. 1—30. Tierkunde. p. 31—80. 72 Abb. 11 farb. Taf.)

Smalian, K. 1909. Naturwissenschaftliches Unterrichtswerk für höhere Mädchenschulen. Bearbeitet von K. Bernau. III. Teil: Lehrstoff der V. Klasse. (Leipzig, G. Freytag und Wien, F. Tempsky. 1909. 8°. Pflanzenkunde. p. 1—61. Tierkunde. p. 61—127. 161 Abb. u. 10 farb. Taf.)

Trzebinski, J. 1909. Metodyka Botaniki [Die Methode der Botanik]. (Warszawa 1909. 8°. 51 pp.)

II. Anatomie.

Cf. **XVIII. Tuzson.**

Vouk, V. Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Lentizellen an Wurzeln von Tilia sp. (Sitzber. Ak. Wiss. Wien. 1909. 18 pp. 3 Fig. 2 Taf.)

Winter, R. 1909. Ueber den Ursprung und die Entwicklung der Faser von Linum usitatissimum. (Ist die Leinfaser eine Bildung des Perizykels?). (Berlin 1909. 8°. 43 pp. ill.)

III. Biologie.

Cf. **XVIII. Renner.**

Bruyker, C. de 1909. De heterostylie bij Primula elatior Jacq. (Hand. 12. Vlaamsch Nat.- en Geneesk. Congres. p. 241—248.)

Bruyker, C. de 1909. Heterostylie (ongelijkstijligheid) bij Primula elatior en hare secundaire kenmerken. (Bot. Jaarb. Dodonaea. XIV. p. 17—20.)

Davies, K. J. 1909. Structure and Development of Pollen Grains. (Proc. and Trans. Croydon natural Hist. and Sc. Soc. 1908—1909. p. 260—261.)

Ross, H. 1909. Pflanzen und Ameisen im tropischen Mexiko. (Natw. Wschr. VIII. 52.)

Selander, S. und **R. Bryant-Meisner. 1909.** Blombesökande insektar på Kullen 1908 [Blütenbesuchende Insekten auf Kullen 1908]. (Svensk bot. Tidsskr. 1909. 3. p. 301—327. Mit deutsch. Rés.)

Thijsse, Jac. P. en **R. Tepe. 1909.** Omgang met planten. (Utrecht, H. Honing. 1909. 8°. 251 pp. 50 ill.)

Tolf, R. 1909. Vår blomsterodlings äldsta historia. (Trädgården. 1909. p. 190—193.)

Turner, J. E. C. 1909. Observations on the reproduction of Terminalia chebula in the mahableshwar Range. (Indian Forester. XXXV. 2. p. 94—103.)

Verschaffelt, E. 1909. Plantenstoffen en mieren. [Pflanzenstoffe und Ameisen]. (Pharm. Weekbl. 1909. 36.)

Vestergren, C. G. H. 1909. Helianthemum Fumanas blomning. (Svensk bot. Tidskr. III. p. 210—222. 3 fig.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **III. Turner.**

Costerus, J. C. 1909. Raspberries on a bifurcate thalamus. (Rec. Trav. bot. néerland. VI. p. 63—66. 2 fig.)

Dostál, R. 1909. Die Korrelationsbeziehung zwischen dem Blatt und seiner Axillarknospe. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 9. p. 547—554.)

Rautmann, H. 1909. Der Einfluss der Temperatur auf das Grössenverhältnis des Protaplasmakörpers zum Kern. Experimentelle Untersuchungen an Paramecium caudatum. (Diss. München 1909. 42 pp. m. 2 Fig. u. 1 Kurv. 8°.)

Rehder, A. 1909. Note on the morphology of the fruit of Lonicera caerulea. (Rhodora. XI. p. 209—211.)

Reimnitz, J. 1909. Morphologie und Anatomie von Gunnera magellanica Lam. (Diss. Kiel. 1909.)

Scala, A. C. 1909. Contribución al estudio microquimico y microscopico de los contenidos celulares. I. Aleurona. (Apuntes Hist. nat. Buenos Aires. I. p. 97—106.)

Schuster, J. 1910. Ueber die Morphologie der Grasblüte. (Flora. C. 2. p. 212—266. 35 Abb. 4 Taf.)

Senn, G. 1909. Meine Stellung zu der Arbeit: K. Linsbauer und E. Abranowicz, Untersuchungen über die Chloroplastenbewegungen. (Zschr. f. Bot. I. p. 592—595.)

Stephens, E. L. 1909. The embryosac and embryo of Geissoloma marginata. (N. Phytologist. VIII. 9/10. p. 345—348. 1 pl.)

Theorin, P. G. E. 1909. Om trichomer. (Ark. för Bot. IX. 1. 80 pp. 2 taf.)

Velenovsky, J. 1909. Vergleichende Morphologie der Pflanzen. III. Teil. (Prag, Fr. Rivnác. 1909. 8°. p. 733—1211. ill.)

Vries, Hugo de 1909. Masters' Book on vegetable Teratology. (Journ. r. Hort. Soc. XXXV. 2. p. 154—162.)

Wesché, W. 1909. Note on a quick method of preparing and staining pollen. (Journ. Quekett micr. Club. 2. X. 65. p. 471.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Armitage, E. 1909. Hybrids between Galium verum and G. mollugo. (N. Phytologist. VIII. 9/10. p. 351—353. 1 fig.)

Becquerel, P. 1909. Variation du Zinnia elegans sous l'action des traumatismes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 24. p. 1148—1150.)

Blaringhem, L. 1909. Disjonction des caractères d'hybrides entre espèces affines d'Orges. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 633—635.)

Bruyker, C. de 1909. Over dubbele halve curven. Proefondervindelijke studie bij Calliopsis bicolor. (Hand. 12. Vlaamsch Nat. en Geneesk. Congres. p. 215—224.)

Bruyker, C. de 1909. Proefnemingen met Calliopsis bicolor en met de Tarwe. (Bot. Jaarboek Dodonaea. XIV. 3 pp.)

Bruyker, C. de 1909. Scabiosa atropurpurea percapitata. Voeding en teeltkeus. (Hand. 12. Vlaamsch Nat. en Geneesk. Congres. p. 248—255.)

Darbishire, A. D. 1909. Recent advances in the study of heredity. Lecture V—VI. (N. Phytologist. VIII. 9/10. p. 317—336.)

Darwin, F. 1908. Address at the British Assocation for the Advancement of Science. (Rep. Brit. Ass. Dublin. 1908. p. 327.)

Delage, Y. 1909. Les vraies causes de la prétendue parthénogénèse électrique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. p. 890—896.)

E. H. J. S. 1909. Eugenics, Mendelism and Biometry. (Nature. 2096. p. 251—252.)

Schiffner, V. 1909. Ueber die Grenzen der Descendenzlehre und Systematik. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien. LIX. 7/8. p. 345—364.)

Seliber, G. 1909. Les variations dans le règne végétal et les conditions extérieures. [Analyse des travaux de M. G. Klebs]. (Rev. gén. Bot. XXI. 251. p. 420—445. à suivre.)

Shull, G. H. 1909. Bursa bursa-pastoris and Bursa Heegeri: Biotypes and Hybrids. (Washington 1909. 8⁰. 57 pp. 4 pl. 23 fig.)

Sollas, I. B. J. 1909. Inheritance of colour and of supernumerary mammae in Guinea-Pigs, with a Note on the occurrence of a dwarf Form. (Rep. Evolution Comm., Royal Society. V. p. 51—79.)

Spillmann, W. J. 1909. Application of some of the Principles of Heredity to Plant Breeding. (Bull. Bur. of Plant Ind. U. S. Dept. Agric. (Washington, D. C.). 1909. 165. 74 pp. 6 fig.) [A general discussion of the breeding of plants and animals from the Mendelian Standpoint. — W. T. Swingle].)

Thomas, R. H. 1909. Partenogenesis in Nicotiana. (Mendel Journ. 1909. 1. p. 5—10.)

Trabut, L. 1909. Sur quelques faits relatifs à l'hybridation des Citrus et à l'origine de l'oranger doux (Citrus aurantium). (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 24. p. 1142—1144.)

Wheeler, W. M. 1909. Predarwinian and postdarwinian Biology. (Pop. Sc. Monthly. LXXIII. p. 381—5.)

Wheldale, M. 1909. Further observations upon the inheritance of flower colour in Antirrhinum majus. (Rept. Evol. Comm. roy. Soc. V. p. 1—26.)

Wheldale, M. 1909. Notes on the physiological interpretation of the mendelian factors for colour in plants. (Rept. Evol. Comm. roy. soc. V. p. 26—31.)

Wheldale, M. 1909. On the nature of anthocyanin. (Proc. Cambridge philos. Soc. XV. 2. p. 137—168.)

Witt, O. N. 1909. Odontoglossum tripudians × Pescatorei Charlesworthii. (Gartenflora. 1909. 3. Beilage Orchis.)

Winkler, H. 1909. Ueber die Nachkommenschaft der Solanum-Propfbastarde und die Chromosenzahlen ihrer Keimzellen. (Zschr. f. Bot. II. 1. p. 1—38.)

Wittmack, L. 1909. Studien über die Stammpflanze der Kartoffel. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 1. Gen. Vers. Heft. p. (28)—(42). 6 Abb.)

Woodruffe-Peacock, E. A. 1909. Heredity of acquired characters. (Journ. of Bot. XLVII. 564. p. 446.)

Wulff, E. 1909. Ueber Pollensterilität bei Potentilla [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 11. p. 415—424.)

VI. Physiologie.

Blackman, F. F. 1909. Vegetation and frost. (N. Phytologist. VIII. 9/10. p. 354—363.)

Ciamician, G. e **C. Ravenna. 1909.** Sulla formazione dei glucoside per mezzo delle piante. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVIII. 12. p. 594—596.)

Deleano, H. T. 1910. Recherches chimiques sur la germination. (Arch. Sc. biolog. XV. 1. p. 1—24.)

Ravenna, C. e **M. Zamorani. 1909.** Sul comportamento delle piante coi sali di litio. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVIII. 12. p. 626—630.)
Reinitzer, Fr. 1909. Ueber Atmung der Pflanzen. Antrittsrede. (Graz. 1909. 17 pp. 8°.)
Schröder, D. 1909. Ueber den Verlauf des Welkens und die Lebenszähigkeit der Laubblätter. (Diss. Göttingen. W. Fr. Kaestner. 1909. 8°. 110 pp.)
Schubert, W. 1909. Ueber die Resistenz exsiccatortrockener pflanzlicher Organismen gegen Alkohol und Chloroform bei höheren Temperaturen. (Diss. Leipzig 1909. 53 pp. 8°.)
Silberberg, B. 1909. Stimulation of storage Tissues of higher Plants by Zinc Sulphate. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 489—500.)
Strecker, E. 1909. Das Vorkommen des Scutellarins bei den Labiaten und seine Beziehungen zum Lichte. (Sitzb. k. Akad. Wiss. Wien, math. nat. kl. CXVIII. 1. 24 pp. 1 Tafel.)
Thoday, D. 1909. A critical examination of Sachs' method of using increase of dry weight as a measure of Carbon di-oxide assimilation in leaves. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXI. 552. p. 1—55.)
Treboux, O. 1909. Stärkebildung aus Sorbit bei Rosaceen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. p. 507—511.)
Treub, M. 1909. Nouvelles recherches sur le rôle de l'acide cyanhydrique dans les plantes vertes. III. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIII. 1. p. 85—118. 6 pl.)
Trinchieri, G. 1909. Su le variazioni della pressione osmotica negli organi della Salpichroa rhomboidea Miers. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 4. 22 pp. 2 tav.)
Tunmann, O. 1909. Untersuchungen über die Aleuronkörner einiger Samen. (Pharm. Challe. 1909. 26. p. 525—535.)
Voigtländer, H. 1909. Unterkühlung und Kältetod bei Pflanzen. (Halle, 1909. 8°. 60 pp.)
Went, F. A. F. C. 1909. De onjuistheid van de statolithentheorie van de geotropie, aangetoond door onderzoekingen van Mej. C. J. Pekelharing. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 30 Oct. 1909. p. 304—306.)
Wiesner, J. 1909. Der Lichtgenuss der Pflanzen. (Verh. Ges. deutsch. Naturf. u. Aerzte. 1909. 23 pp.)
Wiesner, J. 1909. Ueber die Veränderung des direkten Sonnenlichtes beim Eintritt in die Laubkrone der Bäume und in die Laubmassen anderer Gewächse. Photometrische Untersuchungen auf pflanzenphysiologischem Gebiete. (Sitzber. kais. Akad. Wiss. Wien, math. natw. Kl. CXVIII. 6. p. 759—812. 11 Textfig.)
Willstätter, R. 1910. Untersuchungen über Chlorophyll. VII—VIII. (J. Liebig's Ann. der Chem. CCCLXXI. 1. p. 1—124. 1 Taf.)
Wolff, J. et **E. de Stoecklin. 1909.** Contribution à l'étude des enzymes oxydants. (Ann. Inst. Pasteur. XXIII. 11. p. 841—863.)
Zaleski, W. und **A. Reinhard. 1909.** Die Wirkung der Mineralsalze auf die Atmung keimender Samen. (Biochem. Zschr. XXIII. 3/4. p. 193—214.)
Zijlstra, K. 1909. Kohlensäuretransport in Blättern. (Rec. Trav. bot. néerland. VI. p. 99—210. 2 pl. 1 fig.)

VII. Palaeontologie.

Bartlett, H. H. 1909. The submarine Chamaecyparis bog, at Woods Hole, Mass. (Rhodora. XI. p. 221—235. 1 pl. 1 fig.)
Bertrand, C. E. 1909. Sur des figures bactériformes dues à des

causes diverses. Epaississements cellulaires. Plastides liberées. Précipités ferrugineux. (Ass. fr. Avanc. Sc. Congr. Lille. 1909. I. p. 117.)

Bertrand, L. 1909. Note sur les graines trouvées dans la bièche de la fosse N°. 6 des mines d'Ostricourt. (Ann. Soc. géol. Nord. 37. p. 40—90.)

Cockerell, T. D. A. 1910. Descriptions of tertiary plants. III. (Amer. Journ. Sc. XXIX. 169. p. 76—78. 2 fig.)

Couffon, O. 1909. A propos des couches à Psilophyton en Anjou. (Bull. Soc. Et. sc. Angers. XXVIII. p. 83—99. av. fig.)

Couffon, O. 1909. Les Grès à Sabalites Andegavensis au Anjou. (Bull. Soc. Et. sc. Angers. XXVIII. p. 9—28. pl. 1—8. 1 carte.)

Fritel, P. H. 1909. Études sur les Nymphéacées fossiles. (Naturaliste 1908. p. 53 suiv. 1909. p. 9 suiv. ill.)

Fritel, P. H. 1909. Sur l'attribution au genre Posidonia de quelques Caulinites de l'Eocène du Bassin de Paris. (C. R. Séances Soc. Géol. France. 1909. p. 139.)

Fritel, P. H. 1909. Sur une anomalie de la feuille chez Ficus eocenica, Wat., des grès de Belleu. (Naturaliste 1909. p. 149—190. 3 fig.)

Regnault, E. 1909. Une Voltziée Batonienne. (Ass. fr. Avanc. Sc. Congr. Lille, 1909. I. p. 110.)

Richter, P. B. 1909. Beiträge zur Flora der unteren Kreide Quedlinburgs. II. Teil. Die Gattung Nathorstia P. Richter und Cylindrites spongioides Goeppert. (Leipzig, W. Engelmann. 1909. 12 pp. 62 Fig. auf 6 Taf.)

Thomas, H. H. 1909. On a specimen of the cone Calamostachys linneyana (Carr.) (Proc. Cambridge Phil. Soc. XV. 3. p. 236—238.)

Tuzson, J. 1909. Neuere Beiträge zur Kenntnis der Gattung Ullmannia. (Math. u. natw. Ber. aus Ungarn. XXIV. p. 381.)

Weber, C. A. 1909. Hypnum turgescens nicht auf der Kurischen Nahrung fossil. (Bot. Jahrb. XLII. p. 239—240.)

Wieland, G. R. 1909. The Williamsonias of the Mixteca Alta. (Bot. Gaz. XLVIII. 6. p. 427—441. 10 fig.)

Zalessky, M. D. 1909. Communication préliminaire sur un nouveau Dadoxylon à faisceaux de bois primaire autour de la moelle, provenant du dévonien supérieur du Donetz. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1909. 18. p. 1175—1178. 5 fig.)

Zeiller, R. 1909. Les problèmes et les méthodes de la Paléobotanique. (Revue du Mois. 1909. p. 641—658.)

Zeiller, R. 1908/9. Revue des Travaux de Paléontologie végétale publiés dans le cours des années 1901—1906. (Rev. gén. Bot. XX. p. 40 suiv., XXI. p. 39 suiv.)

VIII. Microscopie.

Ezendam, J. A. 1909. Einige Bemerkungen über die quantitative mikroskopische Untersuchung van Pulvern nach Arthur Meyer. (Zschr. Unt. Nahr.- u. Genussm. XVIII. p. 462—463.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Zahlbruckner, A. 1909. Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas" editae a Museo Palatino Vindobonensi. Centuria XVII. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXIII. 1—2. p. 213—236.)

X. Algae.

Børgesen, F. 1909. Some new or little known West Indian Floridеae. (Bot. Tidsskr. XXX. 1. p. 1—20. 2 pl. and ill.)

Collins, F. S. 1909. An algological prophecy fulfilled. (Rhodora. XI. p. 196—197.) [A second record from Chaetomorpha Chelonum, the present specimens being taken from the back of a dead turtle at Round Pond, near Tewksbury, Massachusetts by the writer. — Maxon.]

Reichenow, E. 1909. Untersuchungen an Haematococcus pluvialis nebst Bemerkungen über andere Flagellaten. (Arb. kais. Gesundh.-Amte. XXXIII. 1. 45 pp. 2 Taf. u. Abb.)

Richter, O. 1909. Zur Physiologie der Diatomeen. III. Mitt. Ueber die Notwendigkeit des Natriums für braune Meeresdiatomeen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. 8 pp. 2 Taf.)

Sauvageau, C. 1909. Sur le Cystoseira granulata et la difficulté de la naturalisation de quelques autres algues dans le golfe de Gascogne. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 831—832.)

Sauvageau, C. 1909. Sur l'hybride des Fucus vesiculosus et F. serratus. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 833—834.)

Sauvageau, C. 1909. Une question de nomenclature botanique. Fucus platycarpus ou F. spiralis. (Bull. Stat. biol. Arcachon. 1909. 5 pp.)

Tobler, F. 1909. Epiphyten der Laminarien. Biologisch-morphologische Studien. (Bot. Jahrb. XLIV. 1. p. 51—90. 2 Taf.)

Tobler, F. 1909. Fehlergrösze einiger Fixierungsmethoden und Quellung einer Algenmembran. (Zschr. wiss. Mikr. XXVI. p. 51.)

Tunmann, O. 1909. Anatomie und Inhaltsstoffe von Chondrus crispus Stackhouse. (Apoth. Ztg. 1909. 17. 2 Abb.)

Wahlstedt, L. J. 1909. Forteckning öfver Norska Characeer. (Nyt Magazin Naturvid. XLVII. 3. p. 286—288.)

Wille, N. 1909. Conjugatae und Chlorophyceae. (Engler & Prantl. Nat. Pflanzenfamilien 236/7. Lief.)

Yamanouchi, Sh. 1909. Cytology of Cutleria and Aglaozonia. (Bot. Gaz. XLVIII. 5. p. 380—386.)

Zimmermann, C. 1909. Catalogo das diatomaceas portuguezas. II—III. Centurias. (Broteria. VIII. 3.)

XI. Eumycetes.

Brooks, F. T. 1909. Notes on Polyporus squamosus, Huds. (N. Phytologist. VIII. 9/10. p. 348—351. 1 fig.)

Butler, E. J. 1909. Fomes lucidus Fr. a suspected parasite. (Indian Forester. XXXV. p. 514—515.)

Cruchet, D. 1909. Micromycètes nouveaux récoltés en Valais du 19 au 22 Juillet 1909. (Bull. Soc. Vaud. Sc. nat. 5. XLV. p. 469—475.)

Fischer, C. E. C. 1909. Note on the biology of Pestalozzia Hartigii Tubeuf. (Journ. econ. Biol. London. IV. p. 72—76. 1 pl.)

Fischer, E. 1909. Sur les conditions de la formation des téleutospores chez les Urédinées. (Arch. Sc. phys. et nat. XXVIII. Nov. 1909. 2 pp.)

Rehm, H. 1909. Ascomycetes exs. Fasc. 45. (Ann. Mycol. VII. 6. p. 524—530.)

Rehm, H. 1909. Ascomycetes novi. (Ann. Mycol. VII. 6. p. 531—542.)

Ritter, G. 1909. Ammoniak und Nitrate als Stickstoffquelle für Schimmelpilze. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. p. 582—588.)

Schaffnitt, E. 1909. Biologische Beobachtungen über die Keimfähigkeit und Keimung der Uredo- und Aecidiensporen der Getreideroste. (Ann. Mycol. VII. 6. p. 509—523.)

Schindelmeister, J. 1909. Enzyme im Mutterkorn. (Apoth. Ztg. 1909. p. 837.)

Schneider-Orelli, O. 1909. Beitrag zur Kenntnis der schweizeri-

schen Weidenmelampsoren. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 14/18. p. 436—439.)

Streeter, S. G. 1909. The influence of gravity on the direction of growth of Amanita. (Bot. Gaz. XLVIII. 6. p. 414—426. 13 fig.)

Trinchieri, G. 1909. Intorno a un micromicete parassita della Zinnia violacea Car. (Bull. Orto bot. Napoli II. 3. p. 445 - 449.)

Trinchieri, G. 1909. Nuovi micromiceti di piante ornamentali. II. (Rend. Acc. Sc. fis. e mat. Napoli. 1909. 8/12. 9 pp.)

Vestergren, G. G. H. 1909. Verzeichnis nebst Diagnosen und Bemerkungen zu meinem Exsiccatenwerke „Micromycetes rariores selecti" Fasc. 18—46. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (37)—(58). 2 fig.)

Wakefield, E. M. 1909. Ueber die Bedingungen der Fruchtkörperbildung sowie das Auftreten fertiler und steriler Stämme bei Hymenomyceten. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. p. 521.)

Wehmer, C. 1909. Ueber Citronensäuregärungs-Pilze. (Chemiker Ztg. 1909. 147. 3 pp.)

Zimmermann, H. 1909. Verzeichnis der Pilze aus der Umgebung von Eisgrub. (Verh. natf. Ver. Brünn. XLVII. p. 60—112. 4 Taf.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Appel, O. 1909. Theorie und Praxis der Bekämpfung von Ustilago Tritici und U. nuda. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. p. 606—610.)

Essig, E. O. and **C. F. Baker. 1909.** Host index to Californian Coccidae. (Pomona, Journal of Entomology [Claremont, California]. I. p. 53—70.)

Evans, J. B. Pole 1909. Bitter-pit of the apple. (Transvaal Dept. Agric. Techn. Bull. 1909. 1. 18 pp. 5 pl.)

Schmidt, E. W. 1909. Zur Methodik von Infektionsversuchen an höheren Pflanzen. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 14/18. p. 426—430. 2 Fig.)

True, R. H. and **A. F. Sievers. 1909.** Some Factors affecting the Keeping Quality of American Lemons. (Circ. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. (Washington, D. C.) 1909. 26. 17 pp.) [Brownish rot in California lemons due largely to infection with Pythiacystis (Peronosporaceae) or the wither tip fungus, Colletotricum. Rough handling usually results in the development of blue mould on the fruit. — W. T. Swingle.]

Tryon, H. 1909. The Potato disease, (Phytophthora infestans (Went), De Bary). (Queensland agric. Journ. XXIII. 2. p. 118—127.)

Vaňha. 1909. Neue Krankheit der Luzerne in Oesterreich. (Wiener landw. Ztg. 1909. p. 938.)

Vinet, E. 1909. L'apoplexie de la vigne en Anjou. (Rev. Vitic. XXXII. p. 676—681. ill.)

XIV. Bacteriologie.

Arthaud, G. 1909. Sur les spirochètes salivaires. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 26. p. 1409—1410.)

Bordet. 1909. La morphologie du microbe de la péripneumonie bovine. (Bull. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles. LXVII. 9. p. 186—189.)

Bottomley, W. B. 1909. Nitrogen-fixing bacteria and non-leguminous plants. (Nature. 2095. p. 218.)

Billiard, G. 1909. Complément à la note sur une Bactérie productrice de couleur verte (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 556—563.)

Burri, R. und **J. Kürsteiner. 1909.** Untersuchungen über die Beteiligung obligat anaërober sporenbildender Fäulnisbakterien

an der normalen Reifung des Emmentaler Käses. (Landw. Jahrb. Schweiz. XXIII. p. 422.)

Conn, H. J. 1909. Future methods of soil bacteriological investigations. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 14/18. p. 454—457.)

Croner, Fr. 1909. Ueber die Desinfektionskraft des Wasserstoffsuperoxyds unter verschiedenen chemischen und physikalischen Bedingungen. (Zschr. allg. oesterr. Apoth. Ver. LXIII. 30. p. 338.)

Ellis, D. 1909. Outlines of Bacteriology. (Technical and Agricultural). (London. Longmans, Green & Co. Price 4.6 net.)

Emmerling, O. 1909. Die neueren Arbeiten auf dem Gebiete der Bakteriengärungen. (Biochem. Cbl. IX. 9/10. p. 397—417.)

Fischer, H. 1909. Zur Methodik der Bakterienzählung. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 14/18. p. 457—459.)

Reitz, A. 1909. Bakteriengeisseln. (Mikrokosmos. III. 10. p. 181—184. 3 Abb.)

Riemer. 1909. Beitrag zur Kenntnis des Stoffswechsels des Micrococcus pyogenes aureus. (Arch. f. Hyg. LXXI. p. 131—222.)

Russell, W. 1909. Sur la coloration d'une pièce d'eau par une Bactériacée. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 565.)

Severin, S. A. 1909. Ueber die Bakterienflora einiger Bodenportionen aus dem fernen Norden (Obdorsk und Halbinsel Jamal). (Cbl. Bakt. 2. XXV. 19/25. p. 470—479.)

Severin, S. A. 1909. Zur Frage der Zersetzung von salpetersauren Salzen durch Bakterien. III. Mitt. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 19/25. p. 479—492.)

Trillat et **Sauton. 1909.** Action des gaz putrides sur les microbes. [Cas de la levure]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 20. p. 875—878.)

Westergaard, E. 1909. On the Development of mixed Cultures of Bacteria and Lower Fungi in liquid and solid media. Preliminary notice. (Proc. roy. Soc. Edinburgh. XXIX. 8. p. 748.)

XV. Lichenes.

Bouly de Lesdain, M. 1909. Notes lichénologiques. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 7. p. 473—477.)

Brun. 1909. Notes lichénologiques. Les espèces saxicoles du genre Ramalina. (Rev. sc. Bourbonnais et Centre France. 1909.4. p. 129—131.)

Davin, V. 1909. Pittosporum × heterophyllum-Tobira. (Rev. hortic. Marseille. LV. 666. p. 192—195. 1 fig.)

Deane, W. 1909. Matricaria inodora, var. salina in Mass. (Rhodora. XI. p. 239—240.)

Riddle, L. W. 1909. Preliminary lists of New England plants, XXIII. Cladoniaceae. (Rhodora. XI. p. 215—219.) [The list proper is followed by critical notes and by mention of certain forms as doubtfully to be included within the New England record. — Maxon.]

Riddle, L. W. 1909. A key to the species and principal varieties of Cladonia occuring in New England. (Rhodora. XI. p. 212—214.)

Zahlbruckner, A. 1909. Neue Flechten. V. (Ann. mycol. VII. 5. p. 472—478.)

Zahlbruckner, A. 1909. Vorarbeiten zu einer Flechtenflora Dalmatiens. VI. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 11. p. 439—444. 12. p. 488—503. Forts. folgt.)

XVI. Bryophyten.

Evans, A. W. 1909. Notes on New England Hepaticae. VII. (Rhodora. XI. p. 185—195.)

Roth, G. 1909. Neuere und noch weniger bekannte Europäische Laubmoose. (Hedwigia. IL. p. 213—229. 3 Taf.)

Schiffner, V. 1909. Ueber eine neue Art der Gattung Frullania aus Mitteleuropa. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 12. p. 467—472. ill.)

Warnstorf, C. 1909. Sphagnum Faxonii: An addition to the flora of New England. (The Bryologist, XII. p. 88—89.) [Reprinted from Rhodora, March 1908. — Maxon].

Watson, W. 1909. Aplozia riparia var. potamophila in Yorkshire. (Journ. of Bot. XLVII. p. 447.)

Weinert, H. 1910. Untersuchungen über Wachstum und tropistische Bewegungserscheinungen der Rhizoiden thallöser Lebermoose. (Bot. Ztg. 1. LXVII. 12. p. 201—230. 11 Fig.)

XVII. Pteridophyten.

Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van 1909. Malayan ferns. Correcting sheet. (Batavia, Landsdrukkerij. 1909. 8°. 9 pp.)

Benedict, R. C. 1909. Ceratopteridaceae [of North America]. (North American Flora. XVI. 1. p. 29—30.) [Treats of the single genus Ceratopteris, with 3 North American species, as indicated in a recent morphological and systematic paper by the writer published in the Bulletin of the Torrey botanical Club. — Maxon].

Benedict, R. C. 1909. Osmundaceae [of North America]. (North American Flora. XVI. 1. p. 27—28.) [The single genus Osmunda is treated, with the 3 well known North American species. — Maxon.]

Benson, M. 1909. Botrychium lunaria with two fertile lobes. (N. Phytologist. VIII. 9/10. p. 354. 1 fig.)

Takeda, H. 1909. Lycopodialen Hokkaidos, nebst denen von Japanisch-Sachalin. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 274. p. 200—220. 275. p. 221—243. 7 Fig.)

Underwood, L. M. and **R. C. Benedict. 1909.** Marattiaceae [of North America]. (North Amer. Flora. XVI. 1. p. 17—23.)

Underwood, L. M. and **R. C. Benedict. 1909.** Ophiglossaceae [of North America]. (North Amer. Flora. XVI. 1. p. 1—13.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **IV. Schuster; VI. Strecker.**

Ames, O. 1909. Notes on Philippine Orchids with descriptions of new species. I. (Philippine Journ. of Sc. C. Botany. IV. p. 593—600.) [Contains, as new: Dendrochilum pulogense, D. auriculare and Cestichis nutans. — Trelease.]

Anonymus (Abbé P. Gave). 1909. Additions à la flore du Valais. (Bull. Murithienne. XXXV. p. 144.)

Anonymus. 1909. Interessante Bäume. (Oesterr. Forst- und Jagd-Ztng. XXVII. 49. p. 436—439.)

Aubert, S. 1909. L'excursion scientifique de la Murithienne en 1907. (Bull. Murithienne. XXXV. p. 31—41.)

Bailey, F. M. 1909. Contributions to the flora of Queensland. Orders Palmae and Fungi. (Queensland agric. Journ. XXIII. 1. p. 35.)

Bailey, F. M. 1909. Contributions to the flora of Queensland. Order Solanaceae. Lycium afrum. (Queensland agric. Journ. XXII. 4. p. 184.)

Bailey, F. M. 1909. Contributions to the flora of Queensland and British new Guinea. (Queensland agric. Journ. XXIII. 3. p. 157—159. 4. p. 217—221.)

Balfour, F. R. S. 1909. The trees of California (Trans. roy. scottish arboric. Soc. XXII. 2. p. 213—220.)

Bamber, J. 1909. Plants of the Punjab. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XIX. 2. p. 370—398. 3. p. 683—721.)

Berger, A. 1910. Stapelien und Kleinien, einschliesslich einiger anderer verwandter Sukkulenten. (Stuttgart, E. Ulmer, 1910. 434 pp. 79 Abb. 8°.)

Blanchard, W. H. 1909. Some points of nomenclature in Trientalis and Rubus. (Rhodora. XI. p. 236—237.)

Blatter, E. 1909. The flora of Panchgani. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XIX. 2. p. 314—332. 1 map.)

Blossfeld, R. 1909. Etwas über Cattleya gigas. (Gartenflora. 1909. 3. Beilage Orchis.)

Brown, Stewardson 1909. Notes on the flora of the Bermudas. (Proc. Ac. nat. Sc. Philadelphia. 1909. p. 486—494.)

Bush, B. F. 1909. The Missouri Saxifrages. (Rept. Missouri bot. Gard. XX. p. 138—140.)

Chabert, A. 1909. Sur les Pédiculaires de la Savoie. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 7. p. 499—502.)

Chabert, A. 1909. Une Scille nouvelle d'Algérie. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 7. p. 477—478.)

Chevalier. 1909. Mission scientifique de l'Afrique occidentale (Sept.-Oct. 1909). (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 24. p. 1140—1142.)

Cockayne, L. 1909. A botanical Survey of Stewart Island. (Rep. Dept. Lands. N. Zealand. Wellington 1909. 18 pp. 43 pl. 1 map.)

Cockerell, T. D. A. 1909. Genera without species. (Science. N. S. XXIX. p. 813—814.)

Coulter, J. M. and **A. Nelson. 1909.** New Manual of Botany of the Central Rocky Mountains (Vascular Plants). (The Amer. Book Co. New-York—Cincinnati—Chicago. 1909. 646 pp. 8°.)

Craig, J. 1909. Botanical Excursions. German field methods. (Ottawa Nat. XXIII. 9. p. 163—164.)

Dammer, U. 1909. Octomeria Oppenheimii U. D. n. sp. (Gartenflora 1909. 3. Beilage Orchis.)

Diagnoses (1909) plantarum Africae. Plantes nouvelles de l'Afrique tropicale française décrites d'après les collections de M. A. Chevalier (suite). (Journ. de Bot. 2. II. p. 112—128. à suivre.)

Dollfus, A. 1909. Catalogue des Graminées des Landes. [suite]. (Feuille j. Nat. 4. XXIX. 467. p. 226—231. 468. p. 242—248. 469. p. 3—10. à suivre.)

Dubard, M. 1909. Les Sapotacées du groupe des Isonandrées. (Rev. gén. Bot. XXI. p. 392—398.)

Dubard, M. 1909. Note sur les Palaquium des Philippines. (Bull. Mus. Hist. nat. 1909. 6. p. 379—385.)

Dubard, M. 1909. Recherches sur le genre Palaquium. (Bull. Soc. bot. France. Mém. 16. 24 pp.)

Elmer, A. D. E. 1909. A new Grewia. (Leaflets Philippine Bot. II. 34. 2 pp.)

Elst, P. v. d. 1909. Bijdrage tot de kennis van de zaadknopontwikkeling der Saxifragaceeën. (Diss. Utrecht, 1909.)

Fedde, F. 1909. Papaveraceae-Hypecoideae et Papaveraceae-Papaveroideae. (Das Pflanzenreich. Lfrg. 40. 430 pp. 43 Fig. Leipzig, W. Engelmann. 1909.)

Fiori, A. et **A. Béguinot. 1910.** Schedae ad Floram italicam exsiccatam. Ser. II. Cent. XI—XII. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XVII. 1. p. 62—122.)

Foxworth, F. W. 1909. Indo-Malayan woods. (Philipp. Journ. Sc. C. Botany. IV. p. 409—592. pl. 22—30.)

Frothingham, E. H. 1909. Die Douglasfichte, ihre Küsten- und Gebirgsform. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1909.)

Raunkiaer, C. 1909. Formationsundersogelse og formationsstatistik. (Bot. Tidsskr. XXX. 1. p. 20—80. 6 Fig.)

Reichenbach. 1909. Icones florae Germanicae. Bd. XIX. 2. Hieracium, von J. Murr, H. Zahn und J. Röll. (Gera, F. von Zetzschwitz. 1909.)

Rendle, A. B. 1909. Report of Department of Botany, British Museum, 1907. (Journ. of Bot. XLVII. 563. p. 424—426.)

Renner, O. 1909. Nochmals zur Oekologie der Behaarung. (Flora. C. 1. p. 140—144.)

Reynier. 1909. Panicum sanguinale L. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 238/240. p. IV.)

Riddelsdell, H. J. 1909. Further Glamorganshire records. (Journ. of Bot. XLVII. 563. p. 397—412.)

Rippa, G. 1909. Sul genere Tupidanthus. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 1. p. 145.)

Ritter. 1909. Die systematische Verwertbarkeit des anatomischen Baues von Früchten und Samen. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVI. 1. p. 132—156.)

Rivelois, A. A. F. 1909. Des Convolvulées indigènes. (Lille 1909. 8°. 175 pp. ill.)

Rock, J. F. 1909. A new Hawaiian Scaevola (S. Swezeyana). (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 645—646. 1 fig.)

Rogers, Julia E. 1909. Trees that every child should know. (New York, Doubleday, Page & Co. 1909. 12°. IX, 263 pp. 48 fig.). [A series of popular and easy tree studies for all seasons of the year, illustrated photographically. — Trelease.]

Rolfe, R. A. and **A. B. Jackson. 1909.** Additions to the wild fauna and flora of the Royal Botanic Gardens, Kew. X. Rubi. (Kew Bull. 1909. 9. p. 369 - 343.)

Rusby, H. H. 1909. Report on botanical work on the Pacific Coast. (Journ. New York bot. Gard. X. p. 227—234.)

Rydberg, P. A. 1909. Studies on the Rocky Mountain flora. XX. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 672—698.)

Rydberg, P. A. 1909. The flowers and fruit of the turtle-grass (Thalassia testudinum). (Journ. N. Y. Bot. Gard. X. p. 261—264. pl. 73.)

Safford, W. E. 1909. Cactaceae of northeastern and central Mexico, together with a synopsis of the principal Mexican genera. (Ann. Rep. Smithsonian Institution. 1908. p. 525—563. p. 1—15. textfig. 1—24. index. 1909.) [An instructive, well-illustrated treatise. — Trelease.]

Sajó, K. 1909. Giftige Sumacharten. (Prometheus. XXI. 4. p. 49—52.)

Sampaio, G. 1909. Flora vascular de Odemira. (Bol. Soc. brot. Coimbra. XXIV. p. 7.)

Sandberg, E. 1909. En nordlig förekomst af bok. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (69).)

Sargent, C. J. 1909. American Crataegi in the Species Plantarum of Linnaeus. (Rhodora. XI. p. 181—183.)

Sauer, L. W. 1909. Quercus Leana; a hybrid oak. (Plant World. XII. p. 198—201. 2 fig.)

Schaffner, J. H. 1909. The Gymnosperms of Ohio. (Ohio Nat. X. p. 9—12.)

Schelle, E. 1909. Die winterharten Nadelhölzer Mitteleuropa's. (Stuttgart, E. Ulmer. 1909. 8°. V, 376 pp. 173 Abb. 1 Taf. 1 Karte.)

Schneider, C. K. 1909. Ueber einige wertvolle neue Laubgehölze aus China. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1909.)

Schneider, R. C. 1909. New combinations in Araliaceae. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 643—644.)

Schulz, A. 1909. Die Verbreitung und Geschichte einiger phanerogamer Arten in Deutschland, hauptsächlich in Mitteldeutschland, sowie der Verlauf der Entwicklung der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Deutschlands im allgemeinen. (Zschr. f. Natw. Halle a. S. LXXXI. p. 53—175.)

Schulz, G. E. F. 1909. Natur-Urkunden. Heft 2, 3, 4, 6, 8. (Berlin, P. Parey. 1909. 8°. ill.)

Schwappach. 1909. Neuere Erfahrungen über das Verhalten von Pseudotsuga und Picea sikkaënsis. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1909.)

Schweiger, J. 1909. Vergleichende Untersuchungen über Sarracenia und Cephalotus fullicularis betreffs ihrer systematischen Verwandtschaft. (Beih. bot. Cbl. 2. XXV. 3. 58 Abb.)

Schwerin, F. von 1909. Monographie der Gattung Sambucus. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1909.)

Seiner, F. 1910. Trockensteppen der Kalahari. (Vegetationsbilder von Karsten und Schenck. 8. Reihe. Heft 1. 6 Taf.)

Sennen, Frère 1909. Quatre jours d'herborisation aux environs de Tarragona. (Bol. Soc. aragoneza Cienc. nat. Oct. 1909.)

Shaw, Ch. H. 1909. Present problems in plant ecology. (Amer. Nat. XLIII. 511. p. 420—431.)

Shaw, Ch. H. 1909. The causes of timber line on mountains; the role of snow. (Plant World. XII. p. 169—181. fig. 1—4.)

Sherard, S. H. 1909. Kapok — Eriodendron anfractuosum. (Philippine agricultural Review. II. p. 440 - 442. pl. 1—3. Aug. 1909.)

Shirai, M. 1909. On the northern limit of the distribution of Citrus trifoliata in Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 274. p. 193—199.)

Sjövall, Th. 1909. Meddelande om Gagea arvensis och Lathyrus sphaericus. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (104).)

Skottsberg, C. 1909. Den svenska Expeditionen till Magellansländerna 1900—1909. (Ymer. XXXIX. p. 376—379.)

Skottsberg, C. 1909. Pflanzenphysiognomische Beobachtungen aus dem Feuerlande. (Wiss. Ergebn. Schwed. Südpolarexp. 1901/3. II. 9. p. 1—63 mit 10 Textabb., 3 Taf. u. 1 Karte.)

Skottsberg, C. 1909. Studien über das Pflanzenleben der Falklandinseln. (Wiss. Ergebn. schwed. Südpolarexp. 1901/3. IV. 10. p. 1—58.)

Smith, J. D. 1909. Undescribed plants from Guatemala and other Central American republics. XXII. (Bot. Gaz. XLVIII. 4. p. 294—300.)

Smith, J. J. 1909. Burmanniaceae. (Nova Guinea. VIII. Bot. Livr. 1. p. 193 - 195. 1 pl.)

Smith, J. J. 1909. Corsiaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 1. p. 197.)

Smith, J. J. 1909. Die Orchideen von Niederländisch Neu-Guinea. (Nova Guinea. VIII. Bot. Livr. 1. p. 1—148. 46 pl.)

Smith, J. J. 1909. Distylium stellare O. K. en Aporosa campanulata J. J. S. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 30 Oct. 1909. p. 359—361.)

Smith, J. J. 1909. Stemonaceae. (Nova Guinea. VIII. Bot. Livr. 1. p. 198.)

Sprague, T. A. 1909. The American species of Microtropis (Kew (Bull. 1909. 9. p. 362—364.)

Sprague, T. A. and **J. Hutchinson. 1909.** The Triumfettas of

Africa. (Journ. Linn. Soc. London. XXXIX. 271. p. 231—276. 1 pl.)
Squires, W. A. 1909. Camas [Camassia esculenta etc.]. (Amer. Bot. XV. p. 97—98. 1 pl.)
Squires, W. A. 1909. The fitid adders tongue [Scoliopus Bigolovii]. (Amer. Bot. XV. p. 65—66. 1 pl.)
Squires, W. A. 1909. The story of the saxifrages. (Amer. Bot. XV. p. 33—35. 1 pl.)
Stapf, O. 1909. Callitris sinensis. (Kew Bull. 1909. 9. p. 393—394.)
Stapf, O. 1909. The Manchurian Water-rice (Zizania latifolia, Turcy). (Kew Bull. 1909. 9. p. 385—390.)
Starbäck, K. 1909. Naturskydd [Naturschutz]. (Skogsvårdsför. Folkskr. 1909. 18. 32 pp. 15 Abb.)
Stone, G. E. 1909. A remarkable form of Kalmia latifolia. (Rhodora. XI. p. 199—200.)
Stone, W. 1909. The coastal strip of New Jersey and the rediscovery of Lilaeopsis. (Bartonia. I. p. 20—24.)
Sudre, H. 1909. Rubi Tarnenses ou inventaire des Ronces Tarnaises. (C. R. Congr. Soc. Sav. Paris. 1909. 60 pp.)
Sutton, C. S. 1909. Progress report of the work of the plant records sub-committee. (Victorian Nat. XXVI. 8. p. 104—110.)
Sylvén, N. 1909. Botaniska Sällskapets i Stokholm under utbarbetning varande förteckning öfver Stockholmstraktens fanerogamer och ormbunkar. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (59)—(62).)
Szalóki, R. 1909. Adatok Szepes vármegye flórájához. [= Beiträge zur Flora des Komitates Szepes.] (Bot. Közl. VIII. 45. p. 238—241. Magyarisch mit deutschem Resumé.) [Verf. konstatiert, dass Dryas octopetala und Arctostaphylos officinalis in der Hohen Tatra sich mit den im Granit vorkommenden geringen Kalkquantum begnügen und sogar stark vegetieren. — Matouschek.]
Taylor, N. 1909. Lecal flora notes. II. (Torreya. IX. p. 257—261.)
Thaisz, L. 1909. Syringa Josikaea Jacq. fil. als pflanzengeographische Leitpflanze. (Mag. bot. Lap. 1909. Nr. 5—9.)
Thomber, J. J. 1909. Vegetation groups of the Desert Laboratory domain. (Plant World. XII. p. 289—293.)
Tidestrom, I. 1909. Notes on Populus, Plinius. (Amer. Midland Nat. I. p. 113—118. 2 pl.)
Tieghem, Ph. van 1909. Remarques sur les Dipsacacées. (Ann. Sc. nat. N. S. Bot. X. 1/3. p. 148—200.)
Tison, A. 1909. Sur le Saxegothaea conspicua Lindl. (Mém. Soc. Linn. Normandie. XXIII. 2. p. 139—160. 2 pl.)
Transeau, E. N. 1909. Successional relations of the vegetation about Yarmouth, Nova Scotia. (Plant World. XII. p. 271—281. 4 fig.)
Troup, R. S. 1909. Burmese In Wood. (Dipterocarpus tuberculatus, Roxb.) (Forest Pamphlet N°. 13. Forest Economy Series N°. 6. Calcutta, Gvt. Printing, 24 pp. 8°.)
Tuzson, J. 1909. Vergleichende Anatomie der Nympheen. (Math. u. natw. Ber. aus Ungarn. XXIV. p. 381.)
Tuzson, J. 1909. Zur phyletisch-paläontologischen Entwicklungsgeschichte des Pflanzenreichs. (Bot. Jahrb. XLIII. 5. p. 461—473. 1 Fig.)
Ugolini, U. 1909. La Kochia trichophylla inselvatichita nel Bresciano. [P. V.]. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 191.)
Valeton, Th. 1909. Beiträge zur Kenntniss der Gattung Timonius. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1909. 26. 61 pp.)
Vandendries, R. 1909. Contribution à l'histoire du développement des Crucifères. (Cellule. XXV. 2. p. 412—459.)

Went, F. A. F. C. 1909. Polygalaceae. (Nova Guinea. VIII. Bot. Livr. 1. p. 169.)

Went, F. A. F. C. 1909. Triuridaceae. (Nova Guinea. VIII. Bot. Livr. 1. p. 165—167. 1 pl.)

Willkomm, M. 1909. Bilderatlas des Pflanzenreichs. Nach dem Englerschen System hrsg. von E. Köhne. 5. Aufl. (Esslingen 1909. 8°. 200 pp. 1 schwarz. u. 124 farb. Taf. u. 100 Fig.)

Witte, H. 1909. Alyssum calycinum L., en i Sverige genom utländskt vallväxtfrö spridd art. [Alyssum calycinum L., eine in Schweden durch fremde Klee- und Grassaaten verbreitete Art]. (Svensk bot. Tidskr. 1909. p. 337—381. 2 Karten. Deutsch. Res.)

Wolf, H. 1909. Eryngium affine nov. spec. (Rep. nov. Spec. VII. 152/6. p. 345—346.)

Woodruffe-Peacock, E. A. 1909. Shunners of man. (Journ. of Bot. XLVII. 564. p. 439—442.)

Zahn, C. H. 1909. Hieracia florae Mosquensis. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1909. 15. p. 1043.)

Zimmermann, K. von 1909. Unser Wald und seine Zukunft. (Mitt. Nordböhm. Exkurs. Klubs XXXII. 4. p. 217—284.)

Zobel, A. 1909. Verzeichnis der im Herzogtum Anhalt und in dessen Umgegend beobachteten Phanerogamen und Gefässkryptogamen. III. Teil. (Hrsg. v. d. Verein f. Landeskunde u. Naturw. in Dessau. 1909. 204 pp.)

Zobel, A. 1909. Vorarbeiten zu einer neuen Flora von Anhalt. III. (Dessau, 1909. X, 204 pp.)

XIX. Pflanzenchemie.

Barger, G. 1909. Synthesis of hordenine, the alkaloid from barley. (Journ. chem. Soc. XCV—XCVI. 566. p. 2193—2197.)

Berg, M. A. 1909. Ueber das Elaterin. (Zschr. allg. oesterr. Apoth. Ver. LXIII. 30. p. 338.)

Bertrand, G. et **M. Holderer. 1909.** La cellase et le dédoublement diastasique du cellose. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 27. p. 1385—1387.)

Czerkis, M. 1909. Ueber Cannabinol, dem wirksamen Bestandteile des Haschisch. (Zschr. allg. oesterr. Apoth. Ver. LVIII. 42. p. 458—459.)

Feist, K. 1909. Ueber die Spaltung des Amygdalins. (Arch. der Pharm. CCXLVII. 7. p. 542—545.)

Rosenthaler, L. 1909. Die Fortschritte der Glucosidchemie im Jahre 1908. (Chemiker Ztg. 1909. 64.)

Rupp, E. und **F. Lehmann. 1909.** Ueber der K. Lehmannsche Titration von Zuckerarten. (Arch. der Pharm. CCXLVII. p. 516.)

Schenck, M. 1909. Ueber das Glycinamid. (Arch. der Pharm. CCXLVII. 7. p. 506—515.)

Schenck, M. 1909. Ueber einige Guanidinderivate. (Arch. der Pharm. CCXLVII. 7. p. 490—506.)

Takemura, M. 1909. Ueber die Einwirkung von proteolytischen Fermenten auf Protamine. (Zschr. physiol. Chem. LXIII. 2/3. p. 201—214.)

Warren, L. E. 1909. The poisonous principles of Rhus. [cont.] (Pharm. Journ. LXXXIII. 2403. p. 562—564.)

Young, W. J. 1909. The hexosephosphate formed by yeast-juice from hexose and phosphate. (Proc. roy. Soc. London. B. 81. 551. p. 528—545.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **XI. Wehmer.**

Arnim-Schlagenthin. 1909. Mitteilung über Kartoffelblüten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 9. p. 546—547.)

Audebeau Bey, Ch. 1909. Etude hydrographique et agricole sur la région des Bararis. (Bull. Inst. Egyptien. 5. III. 1. p. 42—50.)

Burkill, I. H. 1909. Indian pens. (Agric. Ledger. 1908/9. 6. p. 111—130.)

Chace, E. M. 1909. The By-Products of the Lemon in Italy. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. (Washington, D. C.) 1909. CLXI. 2. p. 35—57. 4 fig. 2 pl.) [Geographical distribution of the lemon by-product industry in Sicily, methods employed and products obtained: lemon oil, citrate of lime, lemon peel in brine and concentrated lemon juice. — W. T. Swingle.]

Chevalier, A. 1909. Une introduction de Caféiers dans la Région du Haut-Niger. (Bull. Soc. nat. Acclimatation France. 1909. Dec. 6 pp.)

Collins, G. N. 1909. A new Type of Indian Corn from China. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. (Washington, D. C.), 1909. CLXI. 30 pp. 2 pl.) [Account of a new kind of maize from near Shanghai, China and history of maize in China. Shown to have probably reached China in precolumbian times. — W. T. Swingle.]

Cook, O. F. 1909. Local adjustment of Cotton Varieties. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. (Washington, D. C.) 1909. CLIX. 75 pp.) [Studies of the variations induced in cotton by planting under new climatic and soil conditions. Methods of adapting a cotton variety to a new locality, called local adjustment, shown to differ from breeding. — W. T. Swingle.]

Cook, O. F. 1909. Origin of the Hindi Cotton. (Circ. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. (Washington. D. C.), 1909. XLII. 11 pp. 2 fig.) [The so-called Hindi cotton appearing as a contamination of Egyptian cotton shown to be related to Mexican varieties of cotton. Egyptian cotton seems to be an American race of the See Island type. — W. T. Swingle.]

Duvel, J. W. T. 1909. Moisture Content and Shrinkage in Grain. (Circ. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. (Washington, D. C.), 1909. XXXII. 13 pp.) [Methods and tables for determining the shrinkage in weight due to the loss of moisture. — W. T. Swingle.]

Duvel, J. W. T. 1909. The Deterioration of Corn in Storage. (Circ. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. (Washington, D. C.), 1909. XLIII. 12 pp. 3 fig.) [Study of the deterioration of maize in elevator bins and in cars. — W. T. Swingle.]

Elofson, A. 1909. Hafreförsök i Mellersta Sverige. [Haferversuche im mittleren Schweden]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1909. III. p. 163—173.)

Elofson, A. 1909. Korn-, baljväxt- och hveteförsök i Mellersta Sverige. [Versuche mit Gerste, Hulsenfrüchten und Weizen im mittleren Schweden]. (Sveriges Utsädesför. Tidsskr. 1909. p. 174—184.)

Ewart, A. J. 1909. Seed test. Second Series. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VII. 12. p. 790—796.)

Fernow, B. E. 1909. The sciences underlying forestry. (Forestry Quarterly. VII. p. 23—33.)

Stok, J. E. v. d. 1909. Onderzoekingen omtrent de bastaardproducten uit de kruising der rijstvormen R. 731 (moeder) en R. 733 (vader). (Teysmannia. 1909. 16 pp.)

Tschirch, A. 1909. Handbuch der Pharmakognosie. Lief. 13—16. (Leipzig, Tauchnitz. 1909. 8°.)

Vinall, H. N. 1909. Meadow fescue (Festuca elatior); its culture and uses. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1909. 22 pp. 7 fig.)

Vinson, A. E. 1909. The influence of chemicals in stimulating the ripening of fruits. (Science. N. S. XXX. 774. p. 604—605.)

Weydahl, K. 1909. Om jordnaeringens indflydelse paa havebrukplanters utvikling. (Norges Landbrukshøjskole. 1859—1909. 32 pp. 3 fig.)

Wilda, H. 1909. Das Holz. Aufbau, Eigenschaften und Verwendung. (Leipzig 1909. 125 pp. 33 Fig.)

Willmott, E. A. 1909. Warley Garden in Spring and Summer. (41 collotypes of photographs. London 1909.)

Wilson, P. 1909. Some East Indian economic plants and their uses. (Journ. N. Y. Bot. Gard. X. p. 87—93.)

Winckel, M. 1909. Die Enzyme in ihrer Bedeutung für die Darstellung pharmaceutischer Präparate. (Zschr. allg. oesterr. Apoth. Ver. LXIII. 42. p. 459—460.)

Witt, O. N. 1909. Orchideenleben. I. II. (Gartenflora. 1909. 3. 6. Beilage Orchis.)

Witte, H. 1909. Årsredogörelse för förädlingsarbetena med vallväxter under år 1908. (Sveriges Utsädesför. Tidsskr. 1909. 4. p. 221.)

Witte, H. 1909. Hvilket odlingsmaterial af blåluzern är det för oss lämpligaste? [Welches ist das für Schweden geeignetste Kulturmaterial von Medicago sativa?]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1909. 5. p. 265—274. 5 Fig.)

Zörnig, H. 1909. Arzneidrogen. I. Teil. 3. Lfrg. (Leipzig, W. Klinkhardt. 1909. 8°. p. 481—754 und I—VIII.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Barnhart, J. H. 1909. Some American botanists of former days. (Torreya. IX. p. 241—257.)

Bornet, Ed. 1909. Maurice Auguste Gomont (1839—1909). (Bull. Soc. bot. France. LVI. 7. p. 440—449. 1 portr.)

Britton, N. L. 1909. Darwin and botany. (Pop. Sc. Monthly. LXXIII. p. 355—360.)

Flahault, Ch. 1909. Armand Lombard Dumas. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 7. p. 453—457.)

Saunders, W. 1909. Dr. Fletcher's work, its influence on Canadian agriculture. (Ottawa Nat. XXII. p. 192—196.)

Whyte, R. B. 1909. Dr. Fletcher as a botanist. (Ottawa Nat. XXII. p. 206—207.)

Zeiller, R. 1909. Notice sur M. P. Fliche, sa vie et ses travaux. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 7. p. 480—499.)

XXII. Bibliographie.

Bay, J. C. 1909. Bibliographies of botany. A contribution toward a Bibliotheca bibliographica, compiled and annotated. (Progr. Rei Bot. III. 2. p. 330—456.)

Fedde, F, 1909. Just's botanischer Jahresbericht. 35. Jg. (1907) 3. Abt. 1 Heft. 36. Jg. (1908) 1. Abt. 2. Heft. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1909.)

Ausgegeben: 22 März 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Habermehl, K. 1909. Die mechanischen Ursachen für die regelmässige Anordnung der Teilungswände in Pflanzenzellen. (Diss. München (Tech. Hochsch.) 1909. 8°. 48 pp. 12 Fig.)

Herrera, A. L. 1909. Sur la vie apparente de corpuscules obtenus par évaporation de solutions de silice et de carbonate de calcium dans de l'eau saturée d'acide carbonique. (Mém. Soc. Alzate. XXIX. p. 43—65.)

Ramaley, F. and **W. W. Robbins. 1909.** Summer laboratory for mountain botany. (Plant World. XII. p. 105—110. fig. 1—3.)

II. Anatomie.

Gravis, A. 1909. Contribution à l'anatomie des Amarantacées. (Mém. Soc. sc. Liége, 1909. 67 pp. 14 pl.)

Jäkhel, P. 1909. Ueber Anatomie und Mikrochemie der Bananenfrucht und ihre Reifungserscheinungen. (Diss. Kiel 1909. 41 pp. 8°.)

Müller, C. 1909. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Blätter der Gattung Agave und ihrer Verwertung für die Unterscheidung der Arten. (Diss. Göttingen 1909. 8°. Mit 2 Taf. und 22 Abb.)

III. Biologie.

Abbado, M. 1909. Cleistogamia nelle Graminee e in particolare nel Riso. (Atti Soc. Sc. nat. Milano. 1809. 30 pp.)

Abbado, M. 1909. La Cleistogamia. (Atti Soc. Sc. nat. Milano 1909. 84 pp.)

Anderson, Mary P. 1909. The passing of the wild flowers. (Journ. N. Y. bot. Gard. X. p. 147—163.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **V. Gates.**

Gibb, E. H. 1909. The study of a fir-cone. (Naturalist. 1909. 634. p. 385—388. 635. p. 408—411. ill.)

Robinson, W. J. 1909. Reproduction by budding in Drosera. (Torreya. IX. p. 89—96. 6 fig.)

Stephens, E. L. 1909. Recent progress in the study of the embryo-sac of the Angiosperms. (N. Phytologist. VIII. 9/10. p. 377—387.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Bataillon, E. 1909. Contribution à l'analyse expérimentale des processus de la fécondation chez les Amphibiens. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 1551—1553.)

Bataillon, E. 1909. Le rôle de l'eau extérieure dans la fécondation et les premiers stades du developpement chez Rana fusca. (C. R. Ac Sc. Paris. CXLVIII. p. 1418—1420.)

Baur, E. 1910. Pfropfbastarde, Periklinalchimären und Hyperchimären. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 10. p. 603—605.)

Bobisut, O. 1910. Ueber den Funktionswechsel der Spaltöffnungen in der Gleitzone der Nepenthes-Kannen. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 4. p. 23.)

Bordage, E. 1909. Mutation et régeneration hypotypique chez certains Atyidés. (Bull. sc. France et Belgique. XLIII. p. 93—112. 7 fig.)

Conte, A. 1909. Une variation brusque. Les poules à cou nu. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 255.)

Cook, O. F. 1909. Telegony as induced reversion. (Science. N. S. XXX. p. 241—243.)

Cuénot, L. 1909. Les mâles d'abeilles proviennent-ils toujours d'oeufs parthénogénétiques? (Bull. sc. France et Belgique. XLIII. p. 5—11.)
Daudin, H. 1909. Travaux et problèmes relatifs à la parthénogénèse artificielle. (Bull. sc. France et Belgique. XLIII. p. 299—373.)
Delage, Y. 1909. Le sexe chez les oursins issue de parthénogénèse expérimentale. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 453—455.)
Delcourt, A. 1909. Sur l'apparition brusque et l'hérédité d'une variation chez Drosophila confusa. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 709.)
Depéret, Ch. 1909. L'evolution des mammifères tertiaires; importance des migrations. Epoque pliocène. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 140—143.)
Gates, R. R. 1909. An analytical key to some of the segregates of Oenothera. (Rept. Missouri bot. Gard. XX. p. 123—137.)
Gates, R. R. 1909. The stature and chromosomes of Oenothera gigas, de Vries. (Arch. f. Zellf. III. 4. p. 525—552.)
Gravier, Ch. 1909. Sur la regénération de la partie antérieure du corps chez le chetoptère. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 365—367.)
Guffroy, Ch. 1909. A propos des „mutations" des Solanum tubérifères. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 241/242. p. VI—VII.)
Guyer, F. 1909. La livrée du plumage chez les hybrides de pintade et de poule. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. 1909. p. 3—6.)
Hume, H. H. 1909. Non-fruiting of Japan persimons due to lack of pollen. (Science. XXX. p. 308—309.)
Klebs, G. 1909. Ueber die Nachkommen künstlich veranderter Blüten von Sempervivum. (Sitzber. Heidelb. Akad. Wiss. math. natw. Klasse. 1909. Abh. 5. 32 pp. 1 Taf.)
Lutz, A. M. 1909. Notes on the first generation hybrid of Oenothera lata ♀ × O. gigas ♂. (Science. N. S. XXIX. p. 263—267.)
Mac Dougal, D. J. 1909. Darwinism and experimentation in botany. (Plant World. XII. p. 97—101 and 121—127.)
Pelseneer, P. 1909. A propos de la bipolarité. (Bull. sc. France et Belgique. XLIII. p. 12—17.)
Price, H. L. and **A. W. Drinkard Jr. 1909.** Inheritance in Tomato hybrids. (Plant World. XII. p. 10—18. 2 fig.)
Roussac, J. 1909. Du caractère périodique de la mutabilité chez les Cérithes mésonummultiques du Bassin de Paris. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 1129—1131.)
Selcher, G. 1909. Les variations dans le règne végétal et les conditions extérieures. (Analyse des travaux de M. G. Klebs). (Rev. gén. Bot. XX. 252. p. 470—477.)
Sergent, E. 1909. Modification expérimentale d'une habitude héréditaire chez un moustique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 108—110.)
Shull, G. H. 1909. A simple chemical device to illustrate Mendelian inheritance. (Plant World. XII. p. 145—152.)
Thomson, J. A. 1909. Darwinism and human Life. (London 1909. 8⁰. 245 pp. 1 portr.)
Vries, H. de 1909. The Mutation Theory. Experiments and Observations on the Origin of Species in the Vegetable Kingdom. Translated by J. B. Farmer and A. B. Darbishire. [2 volumes]. Vol. I: Origin of species by mutation. (Chicago 1909. 8⁰. 582 pp. 7 col. pl.)

VI. Physiologie.

Cf. **II. Jäkhel; XI. Latham.**

Aso, K. 1910. Ueber Säuregehalt und Säureresistenz verschiedener Wurzeln. (Flora. C. 2. p. 311—316.)

Baldwin, E. E. 1909. Reproduction in Apios tuberosa. (Amer. Bot. XV. p. 70—71). [Comments upon the fact that A. tuberosa abandons the bearing of seed in colder regions, reproducing by tubers alone. — Trelease.]

Bruschi, D. 1909. Contributo allo studio fisiologico del latice. (Ann. di Bot. VII. p. 671—701.)

Clute, W. N. 1909. Experiments with seeds and seedlings. (Amer. Bot. XV. p. 35—38). [A criticism of some of the experiments with seeds and seedlings ordinarily given in high-school courses, and a brief reference to the important physiological points which should be emphasized. — Trelease.]

Cowles, H. C. 1909. The response of plants to soil and climate: in R. D. Salisbury, Physiography for High Schools. 1908. p. 462—473.)

Crocker, W. M. and **L. I. Knight. 1909.** Effect of illuminating gas and its constituents upon flowering carnations. (Plant World. XII. p. 83—88. fig. 2—4.)

Dandeno, J. B. 1909. Osmotic theories with special reference to van 't Hoff's law. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 283—298.)

Gager, C. S. 1909. Radioactivity and life. (Torreya VIII. p. 277—284.) [A reprint of Chapter V of the author's memoir on „Effects of the Rays of Radium on Plants" in: Mem. N. Y. bot. Garden. IV. Dec. 1908. — Trelease.]

Gager, C. S. 1909. The influence of radium rays on a few life processes of plants. (Pop. Sc. Monthly. LXXIV. p. 222—232. fig. 2—13). [A popular account of various experiments indicating that radium rays act as a stimulus to the various physiological processes of plants. — Trelease.]

Grafe, V. 1909. Untersuchungen über die Aufnahme von stickstoffhaltigen organischen Substanzen durch die Wurzeln von Phanerogamen bei Ausschluss von Kohlensäure. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1909. 18. p. 291—292.)

Guthrie, F. B. and **L. Cohen. 1909.** Note on the occurrence of manganese in soil and its effect on grass and other crops. (Abstr. Proc. R. Soc. N. S. Wales. Oct. 1909. p. VIII—IX.)

Kniep, H. und **F. Minder. 1909.** Ueber den Einfluss verschiedenfarbigen Lichtes auf die Kohlensäureassimilation. (Zschr. f. Bot. I. p. 619.)

Kwisda, A. 1909. Ueber Kolloide. (Zeitschr. des allgem. österr. Apotheker Ver. XLVII. 1909. 19. p. 217—218.)

Le Gendre, Ch. 1908. Au sujet de l'appétence chimique de l'Helianthemum vulgare Gaertn. (Bull. Soc. bot. France. 4. VIII. p. 248—252.)

Livingston, B. E. 1909. An advance in root physiology. (Plant World. XII. p. 127—130). [Points out the need of a new hypothesis which will explain or aid in the investigation of the properties of unproductive soils, on the one hand, and the effects of fertilizer salts on the other, with a review of various Bulletins of the U. S. Bureau of Soils along this line. — Trelease.]

Livingston, B. E. 1909. A repeated cycle in assimilation. (Plant World. XII. p. 66—67.)

Mickel, H. 1909. Untersuchungen über den Einfluss der Krümmungsenergie des Samens auf die Entwicklung und Produktion der Gerstenpflanze. (Leipzig 1909. 8°. 81 pp. 1 Taf.)

Robinson, W. J. 1909. Experiments on the effect of the soil of the Hemlock Grove of the New York botanical Garden upon seedlings. (Journ. New York bot. Gard. X. p. 81—87. 1 fig.)

Robinson, W. J. 1909. Experiments upon Drosera rotundifolia as to its protein-digesting power. (Torreya. IX. p. 109—114.)

Shreve, F. 1908. Transpiration and water storage in Stelis ophioglossoides. (Plant World. XI. p. 165—172.)

Skinner, J. J. 1908. Water culture method for experimenting with potatoes. (Plant World. XII. p. 249—254. fig. 10—12). [Description of germinating apparatus and method of growing potatoes in water cultures, with brief account of results obtained from certain soil solutions. — Trelease.]

Thornber, J. J. 1908. The viability of seeds. (Plant World. XI. p. 158—159). [Record of the percentage of germination of various seeds which were sown in soil and flooded to a depth of twelve inches for thirty-eight days, — conditions to correspond with those obtaining in the lower flood-plain of the Colorado River. — Trelease.]

VII. Palaeontologie.

Berry, E. W. 1910. A new cretaceous Bauhinia from Alabama. (Amer. Journ. Sc. 4. XXIX. 171. p. 256—258. 1 fig.)

Cockerell, T. A. D. 1909. Eocene fossils from Green Rivers, Wyoming. (Amer. Journ. Sc. XXVIII. p. 447—448.)

Cockerell, T. D. A. 1909. Two new fossil plants from Florissant, Colorado. (Torreya. IX. p. 184—185.)

Gothan, W. 1909. Ueber Braunkohlenhölzer des rheinischen Tertiärs. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXX. 1/3. p. 516—532. 5 Fig. 2 Taf.)

Jeffrey, E. C. 1909. On the nature of the so-called algal or boghead coals. (Rhodora. XI. p. 61—63.)

Langenhan, A. 1909. Fauna und Flora des Rotliegenden in der Umgebung von Friedrichroda. Nachtrag. (Friedrichroda, 1909. 4°. mit 3 Taf.)

Laurent, L. 1909. Deux gisements de plantes fossiles dans les formations lacustres tertiaires du Tonkin. (Ass. fr. Avanc. Sc. Congr. Lille. 1909. I. p. 107.)

Laurent, L. et **P. Marty. 1909.** Le Castanea arvernensis Sap. au gisement de Menat. (Ass. fr. Avanc. Sc. Congr. Lille. 1909. I. p. 109.)

Lignier, O. 1909. Sur une Calamodendrée liasique. (Ass. fr. Avanc. Sc. Congrès Lille. 1909. I. p. 115.)

Menzel, P. 1909. Fossile Pflanzenreste aus den Mungoschichten bei Kamerun in: Beiträge zur Geologie von Kamerun. XI. Teil. (Abh. kgl. preuss geol. Landesanst. N. F. LXII. p. 399—404. 1 Taf.)

Nathorst, A. G. 1909. Paläobotanische Mitteilungen. VIII. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. 1909. 38 pp. 5 Fig. 3 Taf.)

Potonié, H. 1909. Vorschläge zur Regelung der paläobotanischen Nomenklatur. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXX. 1. 3. p. 533—537.)

Ruedeman, R. 1909. Some marine algae from the Trenton limestone of New York. (Bull. N. Y. State Mus. 1909. 133. p. 194—216. 3 pl.)

Sinnott, E. W. 1909. Paracedroxylon, a new Araucarian wood. (Rhodora. XI. p. 165—173. 2 pl.)

Stopes, M. C. and **K. Fujii. 1909.** Studies on the structure and affinities of Cretaceous Plants. (Phil. Trans. roy. Soc. London. B. CCI. p. 1—90. 9 pl.)

VIII. Microscopie.

Bailey, J. W. 1910. Microtechnique for woody structures. (Bot. Gaz. IL. 1. p. 57—58.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Timm, R. 1909. Niedere Pflanzen. (Leipzig, 1909. 8⁰. 194 pp. 177 Fig.)

X. Algae.

Abshagen, G. 1908. Das Phytoplankton des Greifswalder Boddens. (Diss. Greifswald. 1908. 8⁰. 100 pp. m. 2 Taf.)

Baker, Sarah M. 1910. On the causes of the zoning of brown seaweeds on the seashore. II. (N. Phytologist. IX. 1/2. p. 54—67. 1 fig.)

Gran, H. H. und **A. Nathanson. 1909.** Beiträge zur Biologie des Planktons. II. Vertikalzirkulation und Planktonmaxima im Mittelmeer. (Int. Rev. ges. Hydriobiol. und Hydrogr. II. p. 580—632. 10 Taf.)

Hustedt, F. 1909. Süswasser-Diatomeen. Hilfsbuch für Anfänger bei der Bestimmung der am häufigsten vorkommenden Formen. (Stuttgart, Franck. 1909. 8⁰. 70 pp. 10 Taf. 9 Fig.)

Paulsen, O. 1909. Plankton investigations in the waters round Iceland and in the North Atlantic in 1904. (Medd. Komm. Havundersögelser Ser. Plankton Köbenhavn. I. 8⁰. 57 pp. 9 fig.)

Skottsberg, C. 1907. Zur Kenntniss der subantarktischen Meeresalgen. I. Phacophyceen. (Wiss. Ergebn. schwedisch. Südpolar-Exp. 1901—1903. Bd. IV. (1907). p. 1—172. 10 Taf.)

Stüwe, W. 1909. Phytoplankton aus dem Nord-Atlantik im Jahre 1898 u. 1899. (Diss. Greifswald. 1909. 8⁰. 78 pp. 1 Uebersk. 1 Taf.)

Woycicki, Z. 1909. Beobachtungen über Wachstums-, Regenerations- u. Propagations-Erscheinungen bei einigen fadenförmigen Chlorophyceen. (Bull. Ac. Cracovie. 1909. 80 pp. 54 fig.)

XI. Eumycetes.

Cf. **XVIII. Guinier** et **Maire.**

Bainier, G. 1910. Mycothèque de l'Ecole de Pharmacie. XXX. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 4. p. 191—237. 17 pl.)

Bartetzko, H. 1909. Untersuchungen über das Erfrieren von Schimmelpilzen. (Diss. Leipzig 1909. 8⁰. 42 pp.)

Beauverie, J. 1909. Etude histologique et cytologique du Merulius lacrymans, „Champignon des Maisons". (Rev. gén. Bot. XX. 252. p. 449—469.)

Bierberg, W. 1910. Die biologisch-ökologische Theorie der Gärung. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 6/7. p. 187—189.)

Boyd, D. A. 1909. Microfungi observed at Traquair and Roslin. (Trans. Edinburgh Field Nat. and micr. Soc. VI. 2. p. 149—152.)

Butignot, Ed. 1910. Nouveau cas d'empoisonnement par l'Entoloma lividum. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 4. p. 250—252.)

Clerc et **Sartory. 1908.** Etude biologique d'une levure isolée au cours d'une angine chronique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 135—137.)

Cooke, M. C. 1909. Catalogue and Field-book of British Basidiomycetes up to and inclusive of the year 1908. (London 1909. 8⁰. 98 pp.)

Guilliermond, A. 1909. Recherches cytologiques et taxonomiques sur les Endomycétées. [fin]. (Rev. gén. Bot. XXI. 251. p. 401—419.)

Heald, F. D. 1909. A species of Discosia on living Bull Pine seedlings. (Mycologia. I. p. 215—217. 1 pl.)

Kawamura, S. 1909. A curious Symptom due to poisoning of Lactarius torminosus, Schaeff. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 275. p. (497)—(501) in japanese.)

Kern, F. D. 1909. A notable species of Gymnosporangium from Colorado. (Mycologia. I. p. 208—210. 1 fig.)

Landsiedl, A. und **M. Bamberger. 1909.** Zur Kenntnis des Poly-

porus rutilans (P.) Fr. (Sitz.ber. Akad. Wiss. Wien IIb. Abt. CXVIII. p. 457—458.)

Latham, M. E. 1909. Nitrogen assimilation of Sterigmatocystis nigra and the effect of chemical stimulation. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 235—244.)

M'Intosh, C. 1909. Fungus notes. (Proc. and Trans. Perthshire Soc. nat. Sc. XV. p. XXI—XXIV.)

Murrill, W. W. A. 1909. A new poisonous mushroom. (Mycologia. I. p. 211—214. 2 fig.)

Murrill, W. A. 1909. Boletaceae of North America. II. (Mycologia. I. p. 140—160.)

Murrill, W. A. 1909. Illustrations of Fungi. III. (Mycologia. I. p. 83—86. 1 pl.)

Murrill, W. A. 1909. Polyporaceae from Japan. (Mycologia. I. p. 164—170.)

Scheremetjew, E. P. 1909. Illustrirte Beschreibung der Pilzarten Mittelrusslands. I. Hymenomycetineae, nach Hennings in Englers Pflanzenfamilien, redigirt von F. W. Buchholz. Teil 2. Agaricaceae. (Riga, 1909. 8°. p. 147—427. 97 fig. Russisch.)

Seaver, F. J. 1909. Discomycetes of North Dakota. (Mycologia. I. p. 104—114.)

Seaver, F. J. 1909. Studies in pyrophilous Fungi. I. The occurrence and cultivation of Pyronema. (Mycologia. I. p. 131—139. pl. 9—12.)

Seaver, F. J. 1909. The Hypocreales of North America. II. (Mycologia. I. p. 177—207. 1 pl.)

Shear, C. L. 1909. Sphaerodothis, a new genus of dothideaceous Fungi. (Mycologia. I. p. 161—163.)

Spegazzini, C. 1909. Mycetes Argentinenses. Ser. IV. (An. Mus. nacion. Buenos Aires 3. XII. p. 257—458.)

Sumstine, D. R. 1909. Four interesting species of moulds. (Mycologia. I. p. 218.)

XII. Myxomycetes.

Jaap, O. 1909. Verzeichnis der bei Triglitz in der Prignitz beobachteten Myxomyceten nebst Mitteilungen über die in meinem Exsiccatenwerk ausgegebenen Arten. (Abh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LI. p. 59—68.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Anonymus. 1910. Beschädigungen von Tannen durch Blattläusen. (Oesterr. Forst- u. Jagdztng. XXVIII. 2. p. 12—13.)

Bayer, E. 1909. Hemipterocecidien der Böhmischen Länder. (Brünn, 1909. gr. 8°. 57 pp. Czechisch.)

Blomfield. J. E. and **E. J. Schwartz. 1910.** Some observations on the tumours on Veronica chamaedrys caused by Sorosphaera Veronicae. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 35—43.)

Docters van Leeuwen-Reijnvaan, W. und **J. 1909.** Beiträge zur Kenntnis der Gallen von Java. Ueber die Anatomie und Entwicklung der Galle auf Erythrina lithosperma Miquel von einer Fliege, Agromyza erythrinae de Meyere gebildet. (Rec. Trav. bot. néerland. VI. p. 67—98. 1 Taf.)

Edgerton, C. W. 1909. The prefect stage of the cotton Anthracnose. (Mycologia. I. p. 115—120. ill.)

Jonge, A. E. de and **A. W. Drost. 1909.** The Die-back Disease of Cacoa trees and the "Brown rot" of Cacoa Fruits, caused by Diplodia cacaoicola. (Rec. Trav. bot. néerland. VI. p. 233—250. 2 pl.)

Scott, W. M. and **J. B. Rorer. 1907.** Relation of Twig Cankers

to the Phyllosticta Apple Blotch. (Hortic. Soc. Bentonville, Ark., 1907. 4 pp.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **XX. Grabner.**

Fred, E. B. and **W. B. Ellet. 1909.** The fixation of nitrogen by means of Bacillus radicicola without the presence of a legume. (Plant World. XII. p. 131—135. 1 fig.)

Hall, A. D. 1909. Nitrogen-fixing Bacteria and non-leguminous plants. (Nature. 1909. 2095. p. 218–219.)

Petri, L. 1909. Ricerche sopra i batteri intestinali della Mosca olearia. (Roma, G. Bertero. 1909. 4°. 130 pp. 1 tav. 37 fig.)

XV. Lichenes.

Claudel, H. 1908. Liste des Lichens recueilles de Gérardmer à La Schlucht et au Hohneck (Vosges). (Bull. Soc. bot. France. LV. Sess. extr. p. CLXXVIII—CLXXXIX.)

Fink, B. 1909. The composition of a desert lichen flora. (Mycologia. I. p. 87—103.)

Kronfeld, E. M. 1909. Scopoli und die Cetraria islandica. Ein Beitrag zur Geschichte der medicinischen Botanik in Oesterreich. (Wiener klin. Wochenschr. 1909. 2. 7 pp.)

XVI. Bryophyten.

Arnaoudoff, N. 1909. La flore bryologique de Vitocha. (Sofia, imprimerie de la Cour. 1909.)

Coppey, A. 1908. Rapport sur les Muscinées recueillies au cours des excursions de la Société durant la session extraordinaire d'août 1908. (Bull. Soc. bot. France. LV. Sess. extr. p. CLXI—CLXXVII.)

Kern, F. 1908. Die Moosflora der Karnischen Alpen. (Jahrber. Schlesisch. Ges. vaterl. Kult. 1908. 17 pp.)

Marchal, Él. et **Em. 1909.** Aposporie et sexualité chez les mousses. II. (Bull. Ac. roy. Belgsque. 1909. 12. p. 1249–1288.)

Meldrum, R. H. 1909. Additions and corrections to the Perthshire list of mosses. (Trans. et Proc. Perthshire Soc. Nat. Sc. V. 1. p. 13–17.)

Stephani, F. 1909. Hepaticae Mexicanae novae récoltées par Pringle de Burlington. (Rev. bryol. 1909. 3 pp.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **XVIII. Guinier** et **Maire.**

Bruchmann, H. 1910. Ueber Selaginella Preissiana Spring. (Flora. C. 2. p. 288—295. 8 Abb.)

Buchheister, J. C. 1908. Observations on Nephrodium simulatum. (Fern Bull. XVI. p. 104—105.) [Notes on the occurrence of Dryopteris simulata near Little Ferry, New Jersey, with observations on its habital characters and points of dissimilarity to Dryopteris thelypteris and D. noveboracensis, its nearest allies among the ferns of the eastern United States. — Maxon.]

Burnham, S. H. 1908. Asplenium ebenoides in New York. (Fern Bull. XVI. p. 111–113.)

Christ, H. 1910. Filices costaricenses. (Rep. nov. Spec. VIII. 1/3. p. 17–20.)

Christ, H. 1910. Filices Michelianae. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 243. p. 12—16.)

Christ, H. 1907. Spicilegium Filicum Philippinensium novarum aut imperfecte cognitarum. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. II. p. 153–188.)

Christ, H. 1908. Spicilegium Filicum Philippinensium novarum aut imperfecte cognitarum. II. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. III. p. 269—276.)

Christ, H. 1907. The Philippine species of Dryopteris. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. II. p. 189—217.)

Cleveland, G. T. 1908. Ferns of the Upper Susquehanna Valley. (Fern Bull. XVI. p. 101—103.) [Notes on the distribution of certain Pteridophyta in the south-central portion of New York State, with brief reference to physiographic and geological features. — Maxon.]

Clute, W. N. 1907. Rare forms of Ferns, VI. (Fern Bull. XV. p. 71—72. 1 fig.) [A deeply pinnatifid form of Polystichum acrostichoides (Michx.) Schott, from Connecticut, is described and figured as forma multifidum Clute, forma nova. — Maxon.]

Clute, W. N. 1908. Rare forms of Ferns, VII. A slender-leaved Cystopteris. (Fern Bull. XVI. p. 75—77. 1 fig.) [Describes as a new subspecies a large plant from Carr canyon, Huachuca Mountains, Arizona, as Cystopteris fragilis tenuifolia. It is known also from Conservatory canyon, Arizona. — Maxon.]

Clute, W. N. 1908. Rare forms of Ferns, VIII. An abnormal Cinnamon fern. (Fern Bull. XVI. p. 107—109. 1 pl.) [Osmunda cinnamomea forma cornucopiaefolia Clute, forma nov., is described from specimens collected in Ohio. — Maxon.]

Clute, W. N. 1908. The check-list of North American fernworts. (Fern Bull. XVI. p. 81—84.)

Clute, W. N. 1908. The Grass-like Polypodium: Polypodium gramineum. (Fern Bull. XVI. p. 99—101. 1 pl.) [Descriptive notes, together with an illustration, of this tropical American species, described from Jamaican specimens. — Maxon.]

Copeland, E. B. 1907. A revision of Tectaria, with especial regard to the Phillippine species. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. II. p. 409—418.)

Copeland, E. B. 1908. A. revision of the Philippine species of Athyrium. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. III. p. 285—300.)

Copeland, E. B. 1908. Ferns of Southern China. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. III. p. 277—284.)

Copeland, E. B. 1908. New or interesting Philippine Ferns. III. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. III. p. 31—37.)

Copeland, E. B. 1907. Notes on the Steere collection of Philippine Ferns. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. II. p. 405—407.)

Copeland, E. B. 1907. Pteridophyta Halconensia. A list of the ferns and fern-allies collected by E. D. Merrill on Mount Halcon, Mindoro. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. II. p. 119—150. 4 pl.)

Greene, F. C. 1908. Ferns of Bloomington, Indiana. (Fern Bull. XVI. p. 68—69.)

Jewell, J. H. 1908. Polypodium vulgare auritum. (Fern Bull. XVI. p. 85—86.)

Kümmerle, J. B. 1909. Species nova generis Ceterach. (Bot. Közlem. 1909. 6. p. 286—290. Magyar. m. deutsch. Resumé.)

Plitt, Ch. C. 1908. Notes on Equisetum hyemale. (Fern Bull. XVI. p. 113—116.) [Notes upon sporiation and upon the production of roots and branches in E. hyemale under artificial conditions. — Maxon.]

Rosendahl, H. V. 1909. Bidrag till Sveriges ormbunks flora. I. [Beiträge zur Farnflora Schwedens. I]. (Svensk. bot. Tidskr. III. p. 332—338.)

Slosson, Margaret 1908. Notes on some hybrid Ferns. (Fern Bull. XVI. p. 97—99.)

Winslow, E. J. 1907. Rare forms of Ferns, V. Polystichum acrostichoides var. incisum interpreted. (Fern Bull. XV. p. 101. 1 fig.) Notes and figure of an extreme form of Polystichum acrostichoides in which some of the pinnae are fully pinnate, the segments being similar in form to the usual primary pinnae. — Maxon.]

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **II. Müller; V. Gates.**

Anderson, J. P. 1909. Notes on the flora of the Great Plains. I. (Iowa Nat. II. p. 40—41.)

Anonymus. 1910. Decades Kewenses. LV. (Kew Bull. 1910. p. 19—24.)

Anonymus. 1909. Diagnoses plantarum Africae. Plantes nouvelles de l'Afrique tropicale française décrites d'après les collections de M. Aug. Chevalier. Suite. (Journ. de Bot. XXII. 4. p. 99—100.)

Anonymus. 1910. Lonicera Korolkowi Stapf. var. aurora Koehne, nov. var. (Rep. nov. Spec. VIII. 1/3. p. 31—32.)

Anonymus. 1910. On a Norfolk Saltmarsh. (Selborne Mag. XXI. 242. p. 21—24.)

Anonymus. 1910. Syringa Sweginzowii Koehne et Lingelsheim nov. spec. (Rep. nov. Spec. VIII. 1/3. p. 9.)

Baccarini, P. 1910. Sullo sviluppo della Lasiodiplodia Fiorii n. sp. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XVII. 1. p. 165—191.)

Bachmann, H. 1909. Der Alpengarten der Schweizerflora auf Rigi-Scheidegg. 4. Jhrber. pro 1908. (Zürich 1909.)

Badoux, H. 1910. Les beaux arbres du Canton de Vaud. Catalogue, publié par la Société vaudoise des forestiers. (Vevey, Säuberlin et Pfeiffer, 1910.)

Barsali, E. 1909. Studio sul gen. Araucaria „Juss." (Atti Soc. toscana Sc. nat. XXV. p. 145—185. 1 tav.)

Battandier, J. A. 1909. Contribution à la flore atlantique. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. LXV—LXVII.)

Battandier, J. A. 1910. Flore de l'Algérie. Supplément aux Phanérogames. (Paris, P. Klincksieck. 1910. 8⁰. 90 pp.)

Berthault, P. 1910. Sur les types sauvages de la pomme de terre cultivée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 1. p. 47—50.)

Bessey, C. E. 1909. A botanical opportunity. (Science. N. S. XXX. p. 157.) [Referring to the Kellerman herbarium. — Trelease.]

Boldingh, J. 1909. A Contribution to the Knowledge of the Flora of Anguilla (B. W. I.). (Rec. Trav. bot. néerland. VI. p. 1—36.)

Bornmüller, J. 1910. Ein neues Geranium der Sektion Batrachia, aus den turkisch-persischen Grenzgebirgen. (Rep. nov. Spec. VIII. 160/162. p. 81—82.)

Brachet, F. 1909. La flore du Mont Aurouze. (Bull. Soc. Etudes Hautes-Alpes. XXVIII. p. 287—296.)

Brühl, P. 1908. Recent Plant Immigrants. (Journ. and Proc. Asiatic Soc. Bengal. IV. 11. p. 603—656.)

Bucknall, C. and **J. W. White. 1910.** Bristol Plants, 1909. (Journ. of Bot. XLVIII. 565. p. 16—19.)

Capitaine, L. 1909. A propos du × Verbascum Humnickii Franch. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 8. p. 548—553. 1 pl.)

Capitaine, L. 1909. Sur la confusion fréquente de quatre Tamariniers. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 8. p. 540—541.)

Chabert, A. 1909. La flore d'Aix-les-Bains. (Bull. Soc. Hist. nat. Savoie. XIII. p. 195—200.)

Cheeseman, T. F. 1908. Notice of the discovery of a species of

Burmanniaceae, a family new to the New Zealand flora. (Trans. New Zealand Inst. XLI. p. 140—143.)

Cockayne, L. 1908. Note on aerial Rhizomes in Cordyline australis. (Trans New Zealand Inst. XLI. p. 404—405.)

Cockayne, L. 1908. On a collection of plants from the Solanders. (Trans. New Zealand Inst. XLI. p. 404—405.)

Cockayne, L. 1908. Some hitherto-unrecorded plant habitats. (Trans. New Zealand Inst. XLI. p. 399—403.)

Collins, F. S. 1910. A variety of Solanum [S. Dulcamara villosissimum] new to America. (Rhodora. XII. p. 40.)

Collins, F. S. 1910. Flora of Lower Cape Cod; Supplementary note. (Rhodora. XII. p. 8—10.)

Collins, F. S. 1910. Zannichellia palustris, an additional record. (Rhodora. XII. p. 12—13.)

Coupin, H. et **L. Capitaine. 1909.** Les genres de la famille des Convolvulacées du monde entier. (Le Naturaliste. XXXI. p. 221—223, 233—235 et 245—246. 38 fig.)

Crawford, J. 1908. Some sand dune plants from Longport, N. J. (Bartonia. I. p. 18—19.)

Dammer. 1909. Cycnodes maculatum Lindley. (Gartenflora 1909. 9. Beilage Orchis.)

Davidoff, B. 1909. Révision partielle de la section „Flora bulgarica" de l'herbier de l'Université de Sofia. (C. R. Gymnase Garçons Samokov 1908/9.)

Davidoff, B. 1909. Sur la flore de la Bulgarie orientale. (Sbornik XXV.)

Dusén, P. 1909. Beiträge zur Flora des Itatiaia, II. (Ark. för Bot. IX. 5. p. 1—50. 1 Fig. 1 Taf.)

Ekman, E. L. 1909. Beiträge zur Columniferenflora von Missiones. (Ark. för Bot. IX. 4. p. 1—56. 10 Fig.)

Elmer, A. D. E. 1909. A new Grewia [G. negrosensis]. (Leaflets Philippine Bot. II. p. 631—632.)

Engler, A. 1908. Additamentum ad Araceas—Pothoideas. (Das Pflanzenreich von A. Engler. Heft 37.)

Engler, A. und **K. Krause. 1908.** Araceae—Monsteroideae. (Das Pflanzenreich von A. Engler. Heft 37.)

Faure, M. 1909. Particularité de la végétation arborescente à la base du Puy de Dôme. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 8. p. 563—564.)

Fernald, M. L. 1909. Juncus articulatus var. nigritellus in Maine. (Rhodora. XI. p. 164.)

Fletcher, F. 1909. The botany and origin of American Upland Cotton. (Sc. Journ. Cairo. 1909. 4 pp. with 3 pl.)

Gammie, G. A. 1910. Orchids of the Bombay Presidency. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XIX. 3. p. 624—626.)

Gandoger, M. 1909. La flore de l'île Kolgujew (Russie arctique). (Bull. Soc. bot. France. LVI. 8 p. 530—533.)

Garten 1909. Der Kön. bot. Garten und das K. bot. Museum zu Dahlem. Herausgegeben vom Ministerium der geistlichen, Unterrichts- u. Medizinalangelegenheiten. (Berlin 1909. 4^0. 164 pp. 1 farb. Plan, 16 Taf. 62 Abb.)

Gave, Abbé P. 1909. Excursion botanique faite les 27 et 28 Juillet 1908 à Sierre et à la Bellalui. (Bull. Murithienne. XXXV. p. 118—143.)

Ginzberger, A. 1909. Eine Exkursion auf den Krainer Schneeberg. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 12. p. 473—478.)

Girault, A. A. 1909. The future of nomenclature. (Science. N. S. XXIX. p. 814—816.)

Gleason, H. A. 1909. The vegetational history of a river dune. (Trans. Illinois State Ac. Sc. II. p. 19–26.)

Goiran, A. 1910. Graminaceae Nicaeenses I. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XVII. 1. p. 33—61.)

Greene, E. L. 1909. Landmarks of botanical History. A study of certain epochs in the development of the Science of Botany. (Smiths. Misc. Collect. LIV. N⁰. 1870.)

Grimme, A. 1909. Flora des Kreises Meisungen. Beitrag zur Kenntnis der Pflanzenvereine des Niederhessischen Berglandes. (Abh. Ver. Naturk. Cassel 1909. 166 pp.)

Gubb, A. S. 1909. The flora of Algeria. (London, 1909. 8⁰.)

Guillaumin, A. 1909. Recherches sur la structure et le développement des Burséracées. Application à la systématique. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. X. 4/6. p. 201—302. ill.)

Guinier, Ph. et **R. Maire. 1908.** Rapport sur les excursions de la Société botanique de France en Lorraine (juillet—août 1908). Spermaphytes, Ptéridophytes et Champignons. (Bull. Soc. bot. France. LV. Sess. extr. p. LXXIX–CL.)

Gülinger, G. 1909. Die Grignagruppe am Comersee. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIV. p. 119—420. 1 Karte.)

Halfström, Hj. 1909. Epilobium adenocaulon Hausskn. i Sverige. (Svensk bot. Tidskr. III. p. [174].)

Hamet, R. 1909. Observations sur le Sedum Oreades nom. nov. (Bull. Soc. bot. Fronce. LVI. 8. p. 571—575.)

Hamet, R. 1909. Sedum Praini, S. Levii, S. Liciae sp. novae. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 8. p. 566—571.)

Harvey, L. R. H. 1909. The floristic composition of the vascular flora of Mount Ktaadu, Maine. (Rept. Michigan Ac. Sci. XI. p. 37—47.)

Hegi, G. 1909. Illustrierte Flora von Mittel-Europa. Lfrg. 21. (München. J. F. Lehmann. 1909.)

Heintze, A. 1909. Växtgeografiska Undersökningar i Råne Socken af Norbottens Län. (Ark. för Bot. 1909. 63 pp.)

Henslow, G. 1909. Britisch wild Flowers in their natural Colour and Form. (London 1909. 8⁰. 332 pp. ill.)

Hessler, R. 1908. Notes on the flora of Cass County [Indiana]. (Proc. Indiana Ac. Sci. 1908. p. 107—109).

Hiern, W. P. 1909. Index abecedarius, an Alphabetical index to the first edition of the Species Plantarum of Linnaeus. (London 1909. 8⁰. 44 pp.)

Hill, H. 1908. On Dactylanthus Taylori. (Trans. New Zealand Inst. XLI. p. 434—440. ill.)

Hitchcock, A. S. 1909. Collecting and camping afoot. (Pop. Sci. Monthly. LXXV. p. 274—280.)

Hy, F. 1909. Sur quelques Polygonum hybrides. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 8. p. 542—548.)

Jepson, W. L. 1909. Flora of California. Parts 1 and 2. Pinaceae to Taxacaceae; Salicaceae to Urticaceae. (San Francisco, 1909. p. 33—64 and 337—368. 12 ill.)

Koehne, E. 1909. Viburnum Hessei n. sp. (Gartenflora. 1904. 4.)

Kraus, C. 1909. Das gemeine Leinkraut (Linaris vulgaris Mill.); Verbreitung, Beschreibung, Lebensweise, Bekämpfung. (Berlin, 1909. 8⁰. 23 pp. 7 Taf. [1 kol.].)

Kronfeld, E. M. 1909. Schoenbrunnensia. N. F. I. Dr. Friedrich Welwitsch und die Welwitschia mirabilis. (Zschr. f. Gärtner und Gartenfreunde. 1909. 12.)

Kümmerle, J. B. et **E. G. Nyárády. 1908.** Additamenta ad floram

litoralis Hungarico-Croatici, Dalmatici et Istriaci. (Növ. Közl. VII. 2. p. 54—66.)

Kusnezow, N., W. Busch und **A. Fomin. 1908/9.** Flora Caucasica critica. Lfrg. 19—25. (Russisch mit lateinischen Diagnosen). (Jurjew (Dorpat) 1908—09. gr. 8°. p. 225—544 (v. Teil III. Abt. 4,) p. 1—80 (v. Teil III. Abt. 7) und p. 65—224 (v. Teil III. Abt. 9.)

Lecomte, H. 1909. Sur le Quassia africana H. Bn. (Bull. Mus. nat. Hist. 1909. 7. p. 485—488.)

Ledien, F. 1909. Cyrtopodium punctatum Ldl. (Gartenflora. 1909. 11. Beilage Orchis.)

Ledien, F. 1909. Maxillaria Sanderiana Rchb. fil. (Gartenflora. 1909. 6. Beilage Orchis.)

Leege, O. 1908. Ein Beitrag zur Flora der ostfriesischen Inseln. (Abh. nat. Ver. Bremen. XIX. 2. p. 313—322.)

Léveillé, H. 1909. Aristolochiacées d'Extrême-Orient. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 9. p. 607—612.)

Lindman, C. A. M. 1909. A Linnean Herbarium in the natural History Museum in Stockholm. II. Pentandria. (Ark. för Bot. 1909. 50 pp.)

Lloyd, F. E. 1908. Some seedlings of the desert. (Plant World. XI. p. 154—156). [The seedlings of the sotal, Dasylirion sp., palma loca, Yucca filifera, and ocatillo, Fouquieria splendens are described. — J. W. Harshberger.]

Lojacono Pojero, M. 1909. Flora Sicula o descrizione delle Piante Vascolari spontanee o indigenate. Volume II. Parte 3: Monocotyledones; Cryptogamae vasculares. (Palermo 1909. 4°. 464 pp. 20 tav.)

Mac Kay, A. H. 1909. Report of the Botanical Club of Canada for 1906—7 and 1907—8. (Trans. roy. Soc. Canada. 3. II. 44 pp.)

Mac Kay, A. H. 1908. Water-rolled weed-balls. (Proc. and Trans. Nova Scotia Inst. Sc. XI. p. 667—670.)

Macoun, J. M. 1909. Crataegus Douglasii. (Ottowa Nat. XXIII. p. 19.)

Mader, F. 1909. La colline au Château de Nice. Sa faune, sa flore. (Ann. Soc. Lettres, Sc. et Arts des Alpes Maritimes. XXII. 35 pp.)

Maire, R. 1908. La végétation de la Lorraine. (Bull. Soc. bot. France. LV. Sess. extr. p. LXIII—LXXVIII.)

Mattei, G. E. 1909. Il Bambu dell'Eritrea. (Bull. r. Orto bot. Palermo. VIII. 1 tav.)

Meigen und **Schlatterer. 1909.** Naturschutz in Baden. (Mitt. badisch. Landesver. Natk. 1909. 242/244. p. 325—344.)

Mer, Em. 1909. Les plantes du lac de Longemer. (Bull. Soc. bot. Fr. LV. p. CLI—CLX.)

Merrill, A. D. 1909. A preliminary revision of Philippine Combretaceae. (Philipp. Journ. Sc. C. Botany. IV. p. 641—650.)

Nash, G. V. 1909. The aquatic garden. (Journ. N. Y. bot. Gard. X. p. 205—208. pl. 69.)

Nash, G. V. 1909. The Kafir-bread plants. (Journ. N. Y. bot. Gard. X. p. 275—277. pl. 74. [Encephalartos horridus].)

Neytcheff, Is. 1909. Matériaux sur la flore des environs de Gabrovo et du Balkan (de Kademlia à Bedek). (Sbornik XXIV.)

Oertendahl, I. 1909. En jätte i sitt slag. [Eine Riese seiner Art]. (Svensk bot. Tidskr. III. p. [104]—[106].)

Pepoon, H. S. 1909. The cliff flora of Jo Daviess Country. (Trans. Illinois State Ac. Sc. II. p. 32—37.)

Perrot, E. 1909. Contribution à l'étude de la flore marocaine. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. LXXXVIII—XCIII.)

Petrie, D. 1908. Description of a new species of Epilobium. (Trans. New Zealand Inst. XLI. p. 140.)

Prain, D. 1909. Curtis's Botanical Magazine. V. 60.
Preuss, H. 1908. Die Vegetationsverhältnisse der Tucheler Heide. (Jahrb. westpreuss. Lehrerver. Natk. Danzig. II—III. 95 pp. 6 Abb.)
Rikli, M. 1909. Vegetationsbilder aus Dänisch-Westgrönland. (Vegetationsbilder von Karsten & Schenck. VII. Reihe 8. Heft.)
Robinson, C. B. 1909. A preliminary revision of Philippine Myrtaceae. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. IV. p. 331—407.)
Rosendahl, H. V. 1909. Ranunculus repens L. *fistulosus nov. subsp. (Svensk bot. Tidskr. III. p. 175–176.)
Schultze, A. 1909. Beobachtungen über die Fauna und Flora der Grashochländer Kameruns. (Natw. Wschr. N. F. VIII. p. 513—519. 4 Abb.)
Smith, Isabel S. 1909. Native trees of Morgan County. (Trans. Illinois State Ac. II. p. 15—18.)
Somes, M. P. 1909. Some new or little known plants in Iowa. (Iowa Nat. II. p. 47—49.)
Thedenius, C. G. H. 1909. Invandrande växter [Einwandernde Pflanzen]. (Svensk bot. Tidskr. III. p. [164]—[166].)
Tuzson, I. 1909. Magyarország nehány növényéröl és ezek rokonságáról. [De plantis nonnullis Hungariae et harum affinibus]. (Beibl. Bot. Közl. 1909. 6. p. 257—285. ill.)
Tuzson, I. 1909. Morphologie und systematische Gliederung von Nymphaea Lotus. (Math.-natw. Ber. Ungarn. XXV. p. 275—311. 5 Taf.)
Urban, S. 1909. Symbolae Antillanae seu fundamenta Florae Indiae occidentalis. Vol. VI. Fasc. 2. (Lipsiae 1909. 8°. p. 193—432.)
Warming, E. 1909. Dansk Plantevaekst. Bind II: Klitterne, med bidrag af C. V. Prytz, Dahlerup og fl. Halvbind 2. (Kjöbenhavn 1909. 8°. p. 227—382. 60 Abb.)
Witt, O. N. 1909. Orchideenleben. III. (Gartenflora. 1909. 11. Beilage Orchis.)

XIX. Pflanzenchemie.

Abderhalden, E. 1910. Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden Bd. II. Hälfte 2. p. 497—1101. 11 Abb. Bd. III. Hälfte 1. 478 pp. 121 Abb. (Berlin, Urban & Schwarzenberg. 1910.)
Léger. 1909. Ueber das Hordenin, ein aus Gerstenkeimen isoliertes Alkaloid. (Zschr. allg. österr. Apoth. Ver. LXIII. 30. p. 338.)
Lenze, F. 1909. Ueber Hämagglutinine der Leguminosen. (Diss. Giessen 1909. 8°. 23 pp.)
Levy, P. 1909. Zur Kenntnis des amerikanischen Kolophoniums. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLII. p. 4305.)
Makoshi, K. 1909. Ueber das Aconitin der japanischen Aconitknollen. (Zschr. allg. oesterr. Apoth. Ver. XLVII. 20. p. 229–230.)
Matthes, H. und **W. Heintz. 1909.** Ueber die unverseifbaren Bestandteile des Japantalges. (Arch. der Pharm. CCXLVII. p. 650.)
Prochnow, A. 1909. Ueber die Bestimmung der Xanthinbasen in Kakao und Schokolade. (Arch. der Pharm. CCXLVII. p. 698.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Adam, J. 1909. Le Palmier à huile. Habitat, conditions de végétation, culture, produits etc. (Paris, A. Challamel. 1909. 8°. avec cartes et figures.)
Aguilar, A. 1909. Contribution à l'étude du figuier de Barbarie. (Alger, 1909. 8°. 53 pp. 10 pl.)

Babo, A. v. und **E. Mach. 1910.** Handbuch des Weinbaues und der Kellerwirtschaft. 3. Auflage, neu bearbeitet von K. Mader u. F. Zweifler. [2 Bände]. Band I: Weinbau. Halbband 2. (Berlin 1910. gr. 8⁰. p. 16 und 525—1418. 520 Fig.)

Beauverie, J. 1910. Les bois industriels. (Paris, O. Doin et fils. 1910. 8⁰. 420 pp. 53 fig.)

Benincasa, M. 1909. Sopra un nuovo modo di sospendere le piante di tabacco Kentucky nei locali di cura. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. VIII. 5/6. p. 291—313. ill.)

Birdwood, H. M. 1910. Indian Timbers. The Hill Forests of Western India. (Journ. Indian Art. and Ind. London. 1910. 4 pp. 13 pl. [7 col.].)

Bourquelot, E. 1910. Ueber das Vorhandensein eines blausäurehältigen Glukosids in Linaria striata D.C. (Pharm. Post. XLIII. 9. p. 81.)

Braun, K. 1910. Untersuchungen über Fasergehalt und Faserstärke bei Sisalagaven. (Der Pflanzer. VI. 1/2. p. 1—24.)

Chevallier, A. 1909. Les Végétaux utiles de l'Afrique tropicale Française. Fasc. 5. Etude sur les Bois de la Côte d'Ivoire. (Paris 1909. 8⁰. ill.)

Collins, G. N. 1909. Importance of broad breeding in Corn. (Washington 1909. 8⁰. 15 pp.)

Fairchild, D. 1909. Seeds and Plants imported during the Period from January 1 to March 31, 1909: Inventory N⁰. 18; N⁰s. 24430 to 25191. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington, D.C., 1909. 162. 73 pp.). [Annotated list of 752 numbers of seeds or plants mostly introduced from abroad by the Office of Foreign Seed and Plant Introduction. — W. T. Swingle.]

Fairchild, D. 1909. Seeds and Plants imported during the Period from April 1 to June 30, 1909: Inventory N⁰. 19; N⁰s. 25192 to 25717. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington, D.C., 1909. 168. 45 pp.). [Annotated list of 526 numbers of seeds and plants mostly introduced from abroad by the Office of Foreign Seed and Plant Introducation. — W. T. Swingle.]

Feilitzen, H. von 1909. Einige Futteranalysen von auf Moorboden geernteten Früchten. (Journ. f. Landw. LVII. p. 231.)

Focke. 1909. Der jetzige Stand der physiologischen Digitalisprüfung, ihr Wert für die Praxis und für die Forschung. (Arch. der Pharm. CCXLVII. 7. p. 545—553.)

Fruwirth, C. 1909. Die Entwicklung der Auslesevorgänge bei den landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. (Progr. rei Bot. III. 2.)

Girard, Ch. 1909. Ueber die Gegenwart und den Nachweis der Oxalsäure in Kakao. (Zschr. allg. österr. apoth. Ver. LXIII. 30. p. 339.)

Grabner, E. 1909. Bodenimpfversuche mit Nitragin und Nitrobacterine. (Journ. f. Landw. LVII. p. 217.)

Guillaumin, A. 1909. Les produits utiles des Burséracées: Bois, Myrrhes, Encens, Elemis. (Paris 1909. 8⁰. avec fig. 5.)

Holland, J. H. 1909. The useful plants of Nigeria. (Kew Bull. Add. Ser. IX. p. 1—146.)

Mitlacher, W. 1909. Pharmakognosie. Lehrbuch für Aspiranten der Pharmazie. IV. (Wien und Leipzig, Carl Fromme. 269 pp. 8⁰. ill.)

Mohr, E. C. J. 1909. Ein Verwitterungsversuch in den Tropen. (Bull. Dept. Agr. Indes néerl. XXXII. 26 pp.)

Prospectus (1909) of the Agriculture Research Institute and College, Pusa. (Calcutta, Superint. Gov. Printing. 1909. 10 pp. 8⁰.)

Roberts, H. F. and **G. F. Freeman. 1908.** Deterioration of red

Texas oats in Kansas. (Bull. Kansas agric. Expt. Stat. 1908. 153. p. 147—164. 5 pl.)

Rosenthaler, L. 1909. Die vegetabilischen Drogen Elsass-Lothringens. (Apoth. Ztg. 1909. 35.)

Rosenthaler, L. 1909. Variationsstatistik als Hilfswissenschaft der Pharmakognosie. (Apoth. Ztg. 1909. 74.)

Rosenthaler, L. und **R. Reis. 1909.** Ueber den Seychellen-Zimt. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XIX. p. 490. 1 Abb.)

Schager, N. 1909. De sydsvenska Gunghedarna. (Ymer. 1909. p. 309—335. 6 fig.)

Schiffner, V. 1909. Botanik. Lehrbuch für Aspiranten der Pharmazie. III. (Wien und Leipzig, Carl Fromme. 338 pp. 8°. ill.)

Schoute, J. C. 1909. Die Fehlerwahrscheinlichkeitstheorie für die Praxis der Versuchsstationen. (Landw. Versuchsstat. LXX.)

Schoute, J. C. 1909. Zur quantitativen Reinheitsbestimmung von Leinkuchen und Leinkuchenmehlen. (Landw. Versuchsstat. LXX.)

Schreiber, H. 1909. Festnummer zur Feier des 10jährigen Bestandes der österr. Mooszeitschrift. (Oesterr. Mooszeitschr. XI. 1/2. p. 1—32.)

Stockberger, W. W. 1909. The Necessity for new Standards of Hop Valuation. (Circ. Bur. Plant Ind., U. S. Dept. Agric., Washington, D. C. 1909. 33. 11. pp). [Urges the establishment of uniform methods of making physical and chemical examinations of hops. — W. T. Swingle.]

Stok, J. E. v. d. 1909. Bibitproef bij Cassave (Manihot utilissima). (Teysmannia. 1909. 5 pp.)

Stok, J. E. v. d. 1909. Mededeelingen omtrent kruisingsproeven. (Teysmannia. 1909. 4 pp. wordt vervolgd.)

Strohmer, F. und **O. Fallade. 1909.** Einfluss starker Stickstoffdüngung auf die Beschaffenheit der Zuckerrübe. (Oesterr.-Ung. Zschr. f. Zuckerind. u. Landwirtsch. 1909. 6. 21 pp.)

Swingle, W. T. 1909. The Limitation of the Satsuma-Orange to Trifoliate-Orange Stock. (Circ. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington. D. C. 1909. 46. 10 pp. 6 fig. 1 pl.) [The Satsuma orange, the Unshu of Japan, shown to succeed only when budded on Citrus trifoliata. Anatomical method for determining whether a stock is trifoliate orange or sour orange (C. bigaradia or C. vulgaris.) — W. T. Swingle.]

Thoms, H. 1909. Harz des „Bror" von der Palan-Insel „Korror". (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 45. p. 120—121.)

Thoms, H. 1909. Milchsaft von Euphorbia tirucalli [Mwasibaum]. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 45. p. 117—118.)

Thoms, H. 1909. Oel aus Samen von Mimusops djave [Atjapp]. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 45. p. 118—120.)

Thoms, H. 1909. Ueber Maticoblätter und Maticoöle. (Arch. der Pharm. CCXLVII. 7. p. 591—612. 7 Taf.)

T. J. 1909. A contribution to applied Botany. (Nature 1909. 2094. p. 202—203.)

Trabut, L. 1909. L'arboriculture dans le Nord de l'Afrique. [suite]. (Rev. hortic. Algérie. XIII. 8. p. 177—185.)

Trelease, W. 1909. Botany and Commerce. (Trans. Illinois State Ac. Sc. II. p. 84—88.)

Troup, R. S. 1909. Burmese leza wood [Lagerstroemia tomentosa, Presl.]. (Forest Pamphlet, Calcutta. 1909. 10. 6 pp.)

Troup, R. S. 1909. Carallia wood [Carallia integerrima, DC.]. (Forest Pamphlet, Calcutta. 1909. 11. 9 pp.)

Tunmann, O. 1909. Anatomische Untersuchungen der Folia Eugeniae apiculatae mit besonderer Berücksichtigung der Sekretbehälter und der Trichome. (Pharm. Zentr.halle. 1909. p. 886—895. 18 Abb.)

Tunmann, O. 1909. Ueber die Kristallausscheidungen in einigen Drogen (Hesperidine) und über die physiologische Bedeutung dieser Körper. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLVII. 51. p. 777—782. 52. p. 793—797. ill.)

Tunmann, O. 1909. Ueber die Ursache der Vanillinsalzsäurereaktion des Kampfers. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. 1909. 34. p. 517.)

Tunmann, O. 1909. Ueber kristallinische Ausscheidungen in einigen Drogen (Hesperidine) und über die physiologische Rolle dieser Körper in den Pflanzen. (Zschr. allg. Oesterr. Apoth. Ver. LXIII. 40. p. 447—448.)

Tunmann, O. 1908. Zur Anatomie der Holzer und der Wurzel von Morinda citrifolia. (Pharm. Challe. 1908. 50. Mit 3 Fig.)

Tyer, V. Subramania 1909. Sandbinding plants. (Indian Forester. XXXV. 2. p. 82—97.)

Vaillant, L. 1909. Remarques sur la disparition des forêts entre Kachgar et Kourlac [Turkestan chinois]. (Bull. Mus. Paris. 1909. p. 206.)

Westgate, J. M. 1909. Another explanation of the hardiness of Grimm alfalfa. (Science. XXX. p. 184—186.)

XXI. Biographie, Necrologie.

A. B. 1910. Johann Graf Harrach †. (Oesterr. Gart. Ztg. V. 1. p. 1—2. 1 Portr.)

Ascherson, P. 1910. Hugo Lindemuth. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 2. Gen.Vers. Heft. p. (43)—(46).)

Britten, J. 1910. Francis Blackwell Forbes. (1839—1908). (Journ. of Bot. XLVIII. 565. p. 19—22.)

Britton, E. G. 1910. Coe Finch Austin. (Bryologist. XIII. p. 1—4. 1 port.)

C. F. J. 1910. Peter Mac Owan. (South African Journ. Science. VI. 3. p. 71—79.)

Garroute, Abbé 1909. Notice sur M. L. Amblard. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 7. p. 457—458.)

Hillhouse, W. 1909. Linnaeus. 1706—1778. (Proc. Birmingham nat. Hist. and Phil. Soc. XII. 2. p. 1—16.)

Klöcker, A. 1910. Emil Christian Hansen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 2. Gen.Vers. Heft. p. (73)—(84). 1 Bild.)

Kolkwitz, R. 1910. Maximilian Marsson. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 2. Gen.Vers. Heft. p. (91)—(96). 1 Bild.)

Lidforss, B. 1910. Fredrik Wilhelm Christian Areschoug. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 2. Gen.Vers. Heft. p. (47)—(58).)

Müller, K. 1910. Adalbert Geheeb. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 2. Gen.Vers. Heft. p. (84)—(91). 1 Bildn. 2 Abb.)

Tobler, F. 1910. Wilhelm Zopf. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 2. Gen.Vers. Heft. p. (58)—(72). 1 Bildn.)

Ausgegeben: 12 April 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Gregory, J. W. 1909. Climatic variations, their extent and causes. (Smithsonian Rept. for 1908, Washington 1909. p. 332—354.)

Hayward. 1910. Botanists Pocket-Book. 13th. edit. by G. Claridge Druce. (London, Bell & Sons, 1910. 280 pp.)

Kölsch, A. 1910. Von Pflanzen zwischen Dorf u. Trift. Ein Buch f. Schönheitssucher. Mit 2 Taf. u. zahlreichen Abbildgn. nach Orig. Zeichngn. u. Naturaufnahmen v. H. Dopfer, Max Felmy, B. Haldy u. a. (Stuttgart, Franckh. 90 pp. 8°.)

Körner, A. 1910. Der neue botanische Garten in Dahlem bei Berlin. (Berlin 1910. 37 pp. 7 Taf. 79 Fig.)

Rubner, M. 1909. Kraft und Stoff im Haushalt der Natur. (Leipzig, Acad. Verlagsgesellschaft. 1909. 8°. 181 pp.)

II. Anatomie.

Cf. **XVIII. Bitting.**

Harsberger, J. W. 1909. Notes on annual tree rings. (Forest Leaves. XII. p. 84.)

Jeffrey, E. C. 1909. The progress of plant anatomy during the past decade. (Amer. Nat. XLIII. p. 230—237.)

Lange, F. 1910. Anatomische Untersuchungen zur Systematik der Aloineen (Aloë, Gasteria, Haworthia, Apicia, Lomatophyllum). (Bot. Ztng. 1. Abt. LXVIII. 1/2. p. 1—47.)

Plaut, M. 1910. Untersuchungen über die physiologischen Scheiden der Gymnospermen, Equisetaceen und Bryophyten. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 2. p. 121—185. 3 Taf.)

Reitler, J. 1910. Die Uebergangsformen zwischen typischen Skelettzellen (Bast und Libriform) und mechanisch wirksamen parenchymatischen Elementen. (Diss. Berlin. 1910. 8°. 48 pp. 12 Fig.)

Renner. 1910. Die Lithocysten der Gattung Ficus. (Beih. bot. Cbl. 1. XXV. 2. p. 183—200. 21 Abb.)

III. Biologie.

Hannig, E. 1910. Ueber den Oeffnungsmechanismus der Antheren. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 2. p. 186—218. 5 Fig.)

Hansgirg. 1910. Grundzüge zur Biologie der Laubblätter. (Beih. bot. Cbl. 1. XXV. 2. p. 137—182.)

Harshberger, J. W. 1910. Vivipary in Tillandsia tenuifolia L. (Bot. Gaz. IL. 1. p. 59. 1 fig.)

Leick, E. 1909. Die biologischen Schülerübungen. (Beilage Jahrber. Gymn. u. Realsch. Greifswald. 1909. 8°. 85 pp. 2 Taf.)

Neger, F. W. 1910. Neue Beobachtungen an kornersammelnden Ameisen (Biol. Cbl. XXX. 4. p. 138—150.)

Plateau, F. 1909. La pollination d'une Orchidée à fleurs vertes „Listera ovata" par les Insectes. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique XLVI. p. 339—369.) .

Resvoll, Th. R. 1909. Ueber die Winterknospen der norwegischen Gebirgsweiden. (N. Mag. Naturv. XLVII. 4. p. 299—368. 3 Taf.)

Resvoll-Holmsen, H. 1909. Om jordbundsstrukturer i polarlanderne og planternes forhold til dem. (N. Mag. Naturv. XLVII. 4. p. 289—296. 4 pl.)

Zuderell, H. 1909. Ueber das Aufblühen der Gräser. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1909. 24 pp. 2 Taf.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **V. Godlewski.**

Curano, H. 1909. Su una doppia colorazione per mettere in evi-

denza la cellulosa e le sostanze pectiche della membrana cellulare vegetale. (Ann. di Bot. VII. p. 707—708.)

Czapek, F. 1909. Beiträge zur Morphologie und Physiologie der epiphytischen Orchideen Indiens. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. p. 1555—1580. 7 Fig.)

Haig, H. 1910. The Plant cell: its modifications and vital processes. (London, Ch. Giffen & Co. 1910. 207 pp. ill.)

Hanausek, T. F. 1910. Ueber die Perikarphöcker von Dahlia variabilis (W.) Desf. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 2. p. 35—37. 1 Taf.)

Hickel, R. 1910. Cone de l'Abies Pindrow. (Bull. Soc. dendrol. France. 1910. 15. p. 40—41. 1 fig.)

Küster, E. 1909. Ueber die experimentelle Erforschung des Zellenlebens. (Natw. Wschr. 1909. 16 pp.)

Küster, E. 1910. Ueber die Verschmelzung nackter Protoplasten [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 10. p. 589—598.)

Küster, E. 1910. Ueber Inhaltsverlagerungen in plasmolysierten Zellen. (Flora. C. 2. p. 267—287. 10 Abb.)

Küster, E. 1910. Ueber organoide Gallen. (Biol. Cbl. XXX. 3. p. 116—128.)

Leclerc du Sablon, M. 1910. Sur un cas de parthénogénèse du figuier de Smyrne. (Rev. gén. Bot. XXII. 254. p. 65—69.)

Menz, J. 1910. Ueber die Spaltöffnungen der Assimilationsorgane und Perianthblätter einiger Xerophyten. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 4. p. 23.)

Morris, H. S. 1910. Note on an abnormal seedling of Widdringtonia cupressoides, and a brief account of the vascular system of the normal seedling. (Trans. roy. Soc. S. Africa. I. 2. p. 411—412.)

Mottier, D. M. 1908. Some anomalies in the female gametophyte of Pinus. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1908. p. 95—97.)

Nichols. 1910. A morphological study of Juniperus communis var. depressa. (Beih. bot. Cbl. 1. XXV. 2. p. 201—241. 10 pl. 4 fig.)

Palibine, I. V. 1910. Note sur la morphologie florale chez le hêtre [Fagus]. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1910. 2. p. 131—132.)

Saxton, W. T. 1909. Development of the embryo in Pinus Pinaster, Soland, with some notes on the life history of the species in Cape Colony. (South African Journ. Sc. VI. 2. p. 52—59. ill.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XX. Thornton.**

Godlewski Jr., E. 1909. Das Vererbungsproblem im Lichte der Entwicklungsmechanik betrachtet. (Vorträge u. Aufsätze über Entw.-Mech. d. Organismen von W. Roux. IX, 301 pp. 67 Fig.)

Junge, P. 1910. Zum Bastard Rosa dumetorum Thuill. × tomentosa Sm. (Allg. bot. Zschr. XVI. 3. p. 43.)

Keeble, F., Miss **C. Pellew** and **W. N. Jones. 1910.** The inheritance of Peloria and flower colour in foxgloves [Digitalis purpurea]. (N. Phytologist. IX. 1/2. p. 68—77. 2 fig.)

Khek, E. 1910. Circium Erisithales (L.) Scop. × palustre (L.) Scop. × pauciflorum (W. K.) Spr. = C. Scopolianum Kh. × palustre L. Scop. = Circium Neumanni m. (Allg. bot. Zschr. XVI. 3. p. 40—41.)

Mac Dougal, D. T. 1909. Heredity and the origin of species. (Smithsonian Rept. for 1908, Washington 1909. p. 505—523. 1 pl.)

Miyoshi, M. 1910. Ueber das Vorkommen gefüllter Blüten bei einem wildwachsenden japanischen Rhododendron, nebst Angabe über die Variabilität von Menziesia multiflora, Maxim. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXVII. 11. 13 pp. 3 Taf.)

Oliver, G. W. 1909. New methods of plant breeding. (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington. 1909. 167. 32 pp. 1 pl.)

П. 1910. Cross-fertilization of Sweet-Peas. (Nature. N⁰. 2097. p. 280. N⁰. 2099. p. 337.)

Pringsheim, H. 1910. Die Variabilität niederer Organismen. Eine descendenztheoretische Studie. (Berlin, J. Sprenger, 1910. 216 pp. 8⁰.

Simon, I. 1909. Eine neue Methode zur Aufbewahrung von Blütenstaub. (Mitt. pflanzenphysiol. Versuchsstat. Dresden 1909. 4 pp.)

White, H. L. 1908. Mendelism. (Proc. Cheltenham nat. Sc. Soc. I. 2. p. 112—120.)

VI. Physiologie.

Cf. **IV. Czapek.**

Battandier, A. 1909. Les plantes sahariennes souffrent-elles plus que les autres de la sécheresse? (Bull. Soc. bot. France. LVI. 8. p. 526—530.)

Bottazzi, F. 1909. Sul trasporto elettrico del glicogeno e dell'amido. (Atti Acc. Lincei. 5. XVIII. p. 87—90.)

Dandeno, J, B. 1909. Mutual interaction of plant roots. (Rept. Michigan Ac. Sc. II. p. 24—25. 1 pl.)

Hoffmann, Dora 1910. Ueber den Einfluss des Kalkmangels auf Keimlinge von Phaseolus vulgaris bei Verletzung der Wurzel. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 2. p. 61—64.)

Ivanov, N. N. 1910. Influence des phosphates sur la respiration des plantes. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1910. 4. p. 303—318. en russe.)

Krzeminiewski, S. 1910. Ein Beitrag zur Kenntnis der phototaktischen Bewegungen. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1909. 9. p. 859—871. ill.)

Lipman, Ch. B. 1910. On the lack of antagonism between calcium versus magnesium and also between calcium versus sodium. (Bot. Gaz. IL. 1. p. 41—50.)

Loeb, J. and **S. S. Maxwell. 1910.** Further proof of the identity of heliotropism in animals and plants. (Univ. California Public. Physiol. III. 17. p. 195—197.)

Lubimenko, M. V. 1910. Influence de la lumière sur l'épanouissement des bourgeons chez les végétaux ligneux. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1910. 2. p. 163—168.)

Mameli, E. e **G. Pollacci. 1909.** Ricerche su l'assimilazione dell' azoto atmosferico nei vegetali. (Atti Ist. bot. Pavia. 2. XIII. p. 351.)

Marloth, R. 1910. Notes on the absorption of water by aerial organs of plants. (Trans. roy. Soc. S. Africa. I. 2. p. 429—433. 1 pl.)

Meyer, A. und **E. Schmidt. 1910.** Ueber die gegenseitige Beeinflussung der Symbionten heteroplastischer Transplantationen, mit besonderer Berücksichtigung der Wanderung der Alkaloide durch die Propfstellen. (Flora. C. 3. p. 317—396. 3 Abb.)

Micheels, H. 1910. Action du courant galvanique continu sur la germination. (Bull. Ac. roy. Belgique. Cl. d. Sc. 1910. n⁰. 1.)

Möbius. 1910. Hilfsmittel zum Beobachten der Wurzeln. (Zschr. Lehrmittelw. u. pädagog. Lit. VI. 1. p. 5—7. 2 Abb.)

Molliard, M. 1909. Valeur alimentaire de l'asparagine et de l'urée vis-à-vis du Radis. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 8. p. 534—538.)

Otto, R. und **W. Kooper. 1910.** Beiträge zur Abnahme bezw. Rückwanderung der Stickstoffverbindungen aus den Blättern während der Nacht, sowie zur herbstlichen Rückwanderung von Stickstoffverbindungen aus den Blättern. (Landw. Jahrb. XXXIX. p. 167.)

Perotti, R. 1909. Sul ciclo biochimico dell'anidride fosforica nel terreno agrario (Staz. sper. agr. XLII. p. 537—560. Mem. r. Staz. Patol. veg. Roma. 1909. 4°. 231 pp. 1 tav. 16 fig.)

Porodko, Th. 1910. Ueber den Chemotropismus der Wurzel. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 2. p. 50—57.)

Pringsheim, H. 1910. Weiteres über die Verwendung von Cellulose als Energiequelle zur Assimilation des Luftstickstoffs. Vierte Mitteilung über stickstoffassimilierende Clostridien. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 6/7. p. 222—227.)

Pringsheim, H. und **E. 1910.** Ueber die Verwendung von Agar-Agar als Energiequelle zur Assimilation des Luftstickstoffs. Fünfte Mitteilung über stickstoffbindende Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 6/7. p. 227—231.)

Puglisi, M. 1909. Contribuzione allo studio della traspirazione delle piante sempre verdi. II. (Ann. di Bot. VII. p. 517—616.)

Ravenna, C. e **M. Tonnegutti. 1909.** Contributo allo studio dell' acido cianidrico nel Sambuco. (Staz. sper. agr. XLII. p. 855—879.)

Reed, H. S. 1910. The effect of certain chemical agents upon the transpiration and growth of wheat seedlings. (Bot. Gaz. IL. 2. p. 81—109. 9 fig.)

Reinders, E. 1910. Over de rol van levende elementen in het hout bij den transpiratiestroom in boomen. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 29 Jan. 1910. p. 568—580.)

Reinitzer, F. 1910. Erwiderung betreffend die Enzyme des Akaziengummis. (Hoppe-Seyler's Zschr. physiol. Chemie. LXIV. 2. p. 164—168.)

Reinitzer, F. 1909. Ueber die Enzyme des Akaziengummis. (Zschr. allg. oesterr. Apoth.-Ver. XLVII. 52. p. 595.)

Revis, C. 1910. The stability of the physiological Properties of coliform Organisms. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 6/7. p. 161—178.)

Ricca, U. 1910. Movimenti d'irritazione delle piante. Uno studio d'insieme e trattazione di questioni speciali. (Milano, U. Hoepli. 1910. 8°. 187 pp.)

Robertson, R. A. 1909. The sense-organs of plants. (Trans. Edinburgh Field Nat. and micr. Soc. VI. 2. p. 164—172. 5 pl.)

Roshardt. 1910. Ueber die Beteiligung lebender Zellen am Saftsteigen bei Pflanzen von niedrigem Wuchs. (Beih. bot. Cbl. 1. XXV. 3. p. 243—357. 2 Abb.)

Ruhland, W. 1909. Zur Frage der Ionen-Permeabilität. (Zschr. f. Bot. I. p. 747.)

Scherer, N. W. 1909. Comparative growth of water cultures in various solutions. (Rept. Michigan. Ac. Sc. XI. p. 93—94.)

Seissl, J. 1909. Organisch gebundene und Gesamtphosphorsäure im Assimilationsorgan der Pflanze. (Zschr. landw. Versuchsw. XII. p. 157—167.)

Staniszkis, W. 1909. Beiträge zur Kenntnis des Umsatzes von P_2O_5 im Pflanzenorganismus. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1909. 6. p. 95—123. 1 Taf.)

VII. Palaeontologie.

Harshberger, J. W. 1909. The plant remains of Pompei. (Science. N. S. XXX. p. 575.)

Héribaud-Joseph. 1910. Recherches sur les Diatomées des travertins déposés par les eaux minérales de Sainte-Marguerite (Puy-de-Dôme). (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 1. p. 61—64.)

Hirsch, W. 1909. Zur Genesis der Steinkohle im Plauischen Grunde. (Zschr. prakt. Geol. XVII. 9. p. 366—371. 1 Fig.)

Lane, G. F. and **T. Saunders. 1910.** Oolitic Plant remains in Yorkshire. (Naturalist. 1910. 636. p. 15—16.)

Lauby, A. 1910. Nouvelle méthode technique pour l'étude paléophytologique des formations sédimentaires anciennes. (Soc. bot. France. Mém. XIX. 110 pp. 2 fig.)

Lillie, D. G. 1910. Fossil Flora of Bristol Coalfield. (Geolog. Mag. 1910. 548. p. 58—67. ill.)

Nathorst, A. G. 1910. Bemerkungen über die für den internationalen botanischen Brüsseler-Kongress 1910 gemachten Vorschläge zur Regelung der paläobotanischen Nomenklatur. (Bot. Not. 1910. 2. p. 49—62.)

Raciborski, M. 1909. Rhizodendron w opoce lwowskiej [Rhizodendron in den senonen Mergeln der Umgebung von Lemberg]. (Kosmos. XXXIV. 7/9. p. 845—847. 1 Fig. Polnisch.) [In den genannten Mergeln fand Prof. R. Zuber eine Versteinerung, die Verf. als Rhizodendron Oppoliense determinierte. Bisher war es aus turonen Mergeln von Oberschlesien bekannt. — Matouschek.]

Renier, A. 1910. Asterocalamites Lohesti n. sp. du houiller sans houille (H1a) du bassin d'Anheê. (Ann. Soc. géol. Belgique. T. II. Mémoires in 4°.)

Renier, A. 1910. L'origine raméale des cicatrices ulodendroïdes. (Ann. Soc. géol. Belgique. T. II. Mémoires in 4°.)

Shimek, B. 1908. The genesis of loess: a problem in plant ecology. (Proc. Iowa Ac. Sc. XV. p. 57—75. pls. 3—7.)

Stark, P. 1909. Pflanzenreste im Buntsandstein des südwestlichen Kraichgau. (Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver. XLII. p. 129—141. 9 Fig.)

Zalessky, M. 1909. Note sur les débris végétaux du terrain carbonifère de la chaîne de Mugodžary. (Bull. Comm. géol. St.-Pétersburg. XXVIII. 153. p. 1—12. 2 pl. en russe et en français.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Blichfeldt, S. H. and **L. E. Walbum. 1908.** Microorganisms. Published by „Farmacevtisk Medhjaelperforening. (Copenhagen, 1908. 388 pp. 166 pict.)

Migula, W. 1909/10. Kryptogamenflora, Moose, Algen, Flechten und Pilze. V—VII. Bd. der Thomé'schen Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz, 1909/10. Lfrg. 73—90. (Gera, R.j. L., F. von Zezschwitz. 1909/10.)

X. Algae.

Cf. **XIV. Marsson.**

Chalon, I. 1909. Additions à la florule algologique de Roscoff. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVI. 4. p. 377—380.)

Ganong, W. F. 1909. On balls of vegetable matter from sandy shores. II. (Rhodora. XI. p. 149—152.)

Hoyt, W. D. 1910. Alternation of generations and sexuality in Dictyota dichotoma. (Bot. Gaz. IL. 1. p. 55—57.)

Lauterborn, R. 1910. Bericht über die Ergebnisse der 7. biologischen Untersuchung des Oberrheins auf der Strecke Basel—Mainz (vom 21. Januar bis 4. Februar 1908). (Arb. kais. Gesundh.-Amte. XXXIII. 3. p. 453—472.)

Lutz, L. 1909. Sur un cas de déformation tératologique du thalle chez l'Ascophyllum nodosum. (Bull. (Soc. bot. France. LVI. p. 606. 1 fig.)

Mazza, A. 1910. Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. XXI. 1. p. 1—27.)

Pascher, A. 1910. Neue Chrysomonaden aus den Gattungen Chrysococcus, Chromulina, Uroglenopsis. (Oest. bot. Zschr. LX. 1. p. 1—5.)

Raciborski, M. 1910. Schedae zu: Phycotheca polonica. Fasc. 1. N⁰. 1—50. (Kosmos. XXXV. 1/2. p. 80—89. Polnisch und deutsch.)

XI. Eumycetes.

Arthur, J. C. 1908. Field observations on rusts [Uredineae] for the general botanist. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1908. p. 83.)

Beurmann, L. de et **K. Gougerot. 1909.** Les Exascoses, Endomycoses et Parendomycoses (muguet), Saccharomycoses (mycose de Busse-Buschke) et Parasaccharomycoses, Zymonématoses (mycose de Gilchrist). (Soc. méd. Hôpitaux. 3. XVIII. p. 222—265.)

Fries, R. E. 1909. Ett märkligt Gasteromycet-fynd. [Discovery of a curious Gasteromycet]. (Svensk bot. Tidskr. 1909. p. 176—177. 3 fig.)

Heald, F. D. and **F. A. Wolff. 1909.** The structure and relationship of Urnula geaster. (Bot. Gaz. XLIX. 3. p. 182—188. 1 pl. 3 fig.)

Herpell, G. 1910. Beitrag zur Kenntnis der Hutpilze in den Rheinlanden u. s. w. [Schluss]. (Hedwigia. XLIX. 4/5. p. 194—212.)

Johnson, A. G. 1908. On the heteroecious plant rusts of Indiana. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1908. p. 87—94.)

Jumelle, H. et **H. Perrier de la Bâthie. 1909.** Termites champignonnistes et champignons des Termitières. (Rev. gén. Bot. XX. 253. p. 30—64).

Kauffman, C. H. 1909. Unreported Michigan fungi for 1908, with a monograph of the Russulas of the State. (Rept. Michigan Ac. Sc. II. p. 55—91. 3 f.)

Keissler, K. v. 1909. Einige bemerkenswerte Flechtenparasiten aus dem Pinzgau in Salzburg. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 2. p. 55—61.)

Kern, F. D. 1908. The rust of Timothy. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1908. p. 85.)

Köck, G. 1909. Ueber ein scheinbar parasitäres Auftreten von Coccosphacidium pini (Alb. et Schw.) auf Kiefer. (Oesterr. Forst- und Jagdzeitung. XXVIII. 1011. 5. p. 38.) [Bei Pilsen in Böhmen trat die genannte sonst saprophytisch lebende Hysteriacee parasitär auf. — Matouschek.]

Kohl. 1909. Ueber das Wesen der Alkoholgärung. (Beih. bot. Cbl. 1. XXV. 2. p. 115—126.)

Kronfeld, E. M. 1910. Essbare und giftige Schwämme, Volkstümlicher Führer für Pilzfreunde. (Jahrb. des Volksbildungsvereins. Wien. 1910. p. 56—92.)

Kusserow, R. 1910. Eine neue Theorie der alkoholischen Gärung. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 6/7. p. 184—187.)

Lind, J. 1910. Fungi (Micromycetes), collected in the artic North America (King William Land, King Point and Herschell Island) by the Gjöa Expedition under Capt. R. Amundsen, 1904—1906. (Vid.-Selsk. Skr. 1909 [1910] 9. 25 pp. 1 pl.)

Magnus, P. 1910. Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis parasitischer Pilze Liguriens. (Mitt. thüring. bot. Ver. XXVII. p. 13—17.)

Massee, O. 1910. Fungi exotici. X. (Kew. Bull. 1910. 1. p. 1—6.)

Matruchot, L. 1910. Sur un nouveau groupe de champignons pathogènes, agents des Sporotrichoses. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 9. p. 543—545.)

Mc Cubbin, W. A. 1910. Development of the Helvellineae. (Bot. Gaz. XLIX. 3. p. 195—206. 3 pl. fig.)

Molliard, M. 1909. Sur une forme hypochnée du Fistulina hepatica Fr. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 8. p. 553—556. 1 pl.)
Moore, Cl. L., 1909. Some Nova Scotian aquatic Fungi. (Trans. Nova Scotian Inst. Sc. XII. 3. p. 217—238.)
Noelli, A. 1909. Alcuni micromiceti dell' Ossola. (Malpighia. XXIII. p. 171—184.)
Nohova, S. 1910. Some new Polyporaceae from Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 276. p. (6)—(10), ill. in japanese.)
Orishimo, Y. 1910. On the genetic connection between Coleosporium on Aster scaber and Peridermium Pini-densiflorae. P. Henn. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 276. p. 1—5.)
Picard, F. 1910. Sur une Laboulbéniacée nouvelle (Hydrophilomyces digitatus n. sp.) parasite d'Ochtebius marinus Paykull. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 4. p. 245—249. 1 fig.)
Potebnia, A. 1910. Beiträge zur Micromycetenflora Mittel-Russlands (Gouv. Kursk und Charkow). (Ann. Mycol. VIII. 1. p. 42—93. 38 Fig.)
Raciborski, M. 1909. Schedae zu: Mycotheca polonica. Fasc. 1. N. 1—50. (Kosmos. XXXIV. 10/12. p. 1166—1172.)
Zellner, J. 1909. Zur Chemie der höheren Pilze. III. Mitteilung: Ueber Pilzdiastasen. IV. Mitteilung: Ueber Maltasen. (Sitzber. kais. Akad. Wiss. Wien, 2. IIb. Abt. CXVIII. 1. p. 3—18; 7. p. 439—446.)

XII. Myxomycetes.

Lister, G. 1910. Two new Mycetozoa. (Journ. of Bot. XLVIII. 567. p. 73.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Acqua, C. 1909. Su di una pretesa ionizzazione prodotta da le foglie di Conifera. (Ann. di Bot. VII. p. 703—705.)
Barrus, M. F. 1908. The dissemination of disease by means of the seed of the host plant. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1908. p. 113—122. 7 fig.)
Forbes, S. A. 1909. The general entomological ecology of the Indian corn plant. (Amer. Nat. XLIII. p. 283—301.)
Harding, H. A., W. J. Morse and **L. R. Jones. 1909.** The bacterial soft rots of certain vegetables. (Techn. Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1909. 11. p. 251—368.)
Heald, F. D. 1909. Symptoms of Disease in Plants. (Bull. Univ. Texas. 1909. 135. p. 1—63. f. 62.) [A popular account of the symptoms of diseases produced principally by bacteria and fungi, with some reference to flowering plants and certain physiological troubles. Numerous good photographs of diseased parts of plants are reproduced. — Trelease].
Hegyi, D. 1910. Einige Beobachtungen betreffs der Schwarzbeinigkeit der Kartoffel. (Zschr. Pflanzenkrankh. XX. 2. p. 79—81.)
Hegyi, D. 1910. Quelques observations sur le pied noir de la pomme de terre. (C. R. Ac. Sc. Paris CL. p. 347—348.)
Herrmann, E. 1910. Westungarische Kiefern erliegen in Westpreussen den Angriffen des Schüttepilzes. (Naturw. Zschr. Forst- u. Landwirtsch. 1910. 2. p. 105—108. 1 Taf.)
Johnson, T. and **J. Adams. 1910.** Bacterial rot in Turnips and other Brassicas in Ireland. (Econ. Proc. roy. Soc. Dublin 1910. 9 pp. 1 pl.)
Klebahn, H. 1910. Krankheiten des Selleries. (Zschr. Pflanzenkrankh. XX. 1. p. 1—40.)

Klein, E. I. 1910. Der Mehltau der Eiche. (Soc. Nat. luxembourgeois. 1910. 2. p. 50—52.)

Köck, G. 1910. Der Eichenmehltau, seine Verbreitung in Oesterreich-Ungarn und seine Bedeutung. (Oesterr. Forst- u. Jagdztng. XXVIII. 3. p. 18—19.)

Köck, K. 1910. Capnodis Tenebrionis, ein Obstschädling Dalmatiens. (Zschr. Pflanzenkrankh. XX. 2. p. 76—79.)

Leeuwen-Reijnvaan, J. und **W. Docters van, 1910.** Kleinere cecidologische Mitteilungen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 10. p. 572—581. 6 Fig.)

Mamelle, Th. 1910. Sur l'emploi du cyanure de potassium comme insecticide sousterrain. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 1. p. 50—52.)

Marchal, E. 1909. Apparition en Belgique de l'Odium américain du Groseillier. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVI. 4. p. 337—338.)

Mazières, A. de 1910. Des causes du dépérissement du Pêcher. (Rev. hortic. Alger. XIV. 1. p. 1—5.)

Mc Alpine, D. 1910. Irish Blight in Tomatoes. (Journ. Agric. Victoria. VIII. 1. p. 48—49.)

Möller, A. 1910. Der Kampf gegen den Kiefernbaumschwamm. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLII. 3. p. 129.)

Münch, E. und **C. v. Tubeuf. 1910.** Eine neue Nadelkrankheit der Kiefer, Pinus silvestris. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 1. p. 39. 1 Taf. und Abb.)

Muth, F. 1910. Zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. (Mitt. deutsch. Weinbau-Ver. V. p. 41—48, 73—86.)

Neger, F. W. 1910. Abnorme Stärkeansammlung in vergilbten Fichtennadeln. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 1. p. 44. 2 Abb.)

Pantanelli, E. 1910. Sui caratteri morfologici ed anatomici del Roncet delle viti americane in Sicilia. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XIX. 3. p. 147—154. 2 fig.)

Pavarino, G. L. 1910. Intorno alla Produzione del Calore nelle Piante ammalata. (Atti r. Ist. bot. Pavia. 2. XIII. p. 355—384.)

Pavarino, L. 1909. Su la produzione del calore nelle piante malate. (Riv. Patol. veg. IV. p. 3—4 e Atti Ist. bot. Pavia. XIII. 2. p. 355—384.)

Petri, L. 1910. Osservazione sopra il rapporto fra la composizione chimica della radici della vite e il grado di resistenza alla filossera. (Atti r. Accad. Lincei. 5. XIX. 1. p. 27—34.)

Pollock, J. B. 1909. Notes on plant pathology. (Rept. Michigan Ac. Sc. XI. p. 48—54.)

Selby, A. D. and **T. F. Manus. 1908.** A new anthracnose [Colletotrichum cereale] attacking certain cereals and grasses. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1908. p. 111.)

Vuillemin, P. 1909. La classification des mycoses. (Rev. gén. Sc. pures et appl. XXI. p. 148—157.)

Zimmermann, A. 1909. Die Kräuselkrankheit des Maniok („mhogo") und die Abgabe gesunder Stecklinge. (Der Pflanzer. V. 12. p. 184—185.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **X. Lauterborn.**

Horowitz-Wlassowa, A. 1910. Contribution à l'étude du rôle biochimique des bactéries. (Arch. Sc. biolog. XV. 1. p. 40—58.)

Klimenko, V. N. 1910. Morphologie et biologie du bacille de la coqueluche. (Arch. Sc. biolog. XV. 1. p. 25—39.)

Koch, A. und **H. Pettit. 1910.** Ueber den verschiedenen Verlauf der Denitrifikation im Boden und in Flüssigkeiten. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 10/12. p. 335—345.)

Kolkwitz, R. 1909. Schizomycetes, in: Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1909. 8°. Bd. V. Heft 1. p. 1—186. 7 Fig. 5 Taf.)

Krainsky, A. 1910. Ueber die Stickstoffanreichenung des Bodens. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 6/7. p. 231—235.)

Lebedeff, A. J. 1910. Ueber die Assimilation des Kohlenstoffes bei wasserstoffoxydierenden Bakterien. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 10. p. 598—602.)

Lipmann, Ch. B. 1910. On physiologically balanced solutions for Bacteria. (Bot. Gaz. XLIX. 3. p. 207—215.)

Makrinoff, S. 1910. Zur Frage der Nomenklatur des sogenannten Bacillus bulgaricus. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 13/15. p. 374—388.)

Marshall, C. E. 1909. The beginnings of life from the view point of a bacteriologist. (Rep. Michigan Ac. Sc. XI. p. 1—12.)

Marsson. 1910. Bericht über die Ergebnisse der 7. biologischen Untersuchung des Rheins auf der Strecke Mainz bis unterhalb Coblenz vom 27. Januar bis zum 5. Februar 1908. (Arb. kais. Gesundh.-Amte. XXXIII. 3. p. 473—499.)

Nestler, A. 1910. Zur Kenntnis der Lebensdauer der Bakterien. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 1. p. 7—16.)

Niklewski, B. 1910. Ueber die Bedingungen der Nitrifikation im Stallmist. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 13/15. p. 388—442.)

Petri, L. 1910. Untersuchungen über die Darmbakterien der Olivenfliege. [Originalreferat]. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 10/12. p. 357—367. 7 Fig.)

Rossi, G. de 1909. Studii sul microrganismo produttore dei tubercoli delle Leguminose. I—II. (Ann. di Bot. VII. p. 517—652. e p. 653—669.)

XV. Lichenes.

Howe Jr., R. H. 1910. Lichens at Mt. Ascutney, Vermont. (Bryologist. XIII. 1. p. 10—13.)

Jatta, A. 1910. Licheni dell' Asmara. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XVII. 1. p. 192—206. 1 Tav.)

Merrill, G. K. 1910. Lichen notes. XIV. (Bryologist. XIII. 2. p. 25—30. 1 pl.)

Zahlbruckner, A. 1909. Lichenes [Flechten] in: „Ergebnisse der botanischen Expedition der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften nach Südbrasilien 1909. II. Bd. hrsg. von Prof. Dr. K. Schiffner. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXIII. p. 85—211. 5 Taf.)

XVI. Bryophyten.

Andrews, A. Le Roy 1910. Dr. Röll's Proposals for nomenclature of Sphagnum. (Bryologist. XIII. 1. p. 4—6.)

Hagen, I. 1910. Forarbyder til en norsk lövmosflora. (Kgl. norsk Vid. Selsk. Skr. 1910. 1. 108 pp.)

Hagen, I. 1910. Orthothecium strictum ou Orthothecium rubellum? (Rev. bryol. 1910. p. 25.)

Lorenz, Annie 1910. Some Lophozias of the Ventricosa group. (Bryologist. XIII. 2. p. 36—45. 3 pl.)

Roth, G. 1910. Neuere und noch weniger bekannte Europäische Laubmoose. (Hedwigia. XLIX. 4/5. p. 213—229. 2 Taf.)

Sernander, R. 1909. De scanodaniska torfmossarnas stratigrafi. (Geol. Fören. Förhandl. Stockholm. XXXI. 6. p. 423—448.)

Stephani, F. 1909. Die Gattung Dendroceros. (Jahrber. natf. Ges. Leipzig. 1908. pl. 1909.)

Stephani, F. 1909. Species Hepaticarum. Forts. des 4ten Bandes.

XVII. Pteridophyten.

Clute, W. N. 1908. On changes of function in dimorphic fronds. (Fern Bull. XVI. p. 75—68. 1 pl. 1 fig.)

Morris, H. S. 1910. Observations on the stem structure of Hemitelia capensis. (South African Journ. Sc. VI. 4. p. 119—122.)

Mitchell, G. 1910. Contributions towards a knowledge of the anatomy of the genus Selaginella, Spr. Part V. The Strobilus. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 19—34. 2 pl.)

Parish, S. B. 1908. Botrychium Lunaria. (Fern Bull. XVI. p. 117.) [Botrychium Lunaria, not know definitely from California heretofore, is received by the writer from the vicinity of Mariposa, California. — Maxon].

Rood, A. N. 1908. Lycopodium lucidulum porophilum in Ohio (Fern Bull. XVI. p. 105—106.) [Notes upon L. porophilum, now reported from two stations in Ohio. The habitat is described as "the exposed face of conglomerate cliffs along the cracks or seams." — Maxon].

Scoullar, Mrs. A. E. 1908. Fruiting of Botrychium. (Fern Bull. XVI. p. 84—85.) [A brief record of fertility in four successive seasons of three species of Botrychium, B. matricariaefolium, B. obliquum and B. dissectum. — Maxon.]

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Bitting, Katherine G. 1908. The histological difference between Pinus Taeda and Pinus palustris. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1908. p. 127—129. 6 fig.)

Cajander, A. K. 1909. Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Alluvionen des nördlichen Eurasiens. III. Die Alluvionen der Tornio- und Kemi-Thaler. (Acta Soc. Sc. fennicae. XXXVII. 5. 223 pp.)

Cotte, J. et C. 1909. Sur l'indigénat du Blé en Palestine. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 8. p. 538—540.)

Cowles, H. C. 1909. Present problems in plant ecology: the trend of ecological philosophy. (Amer. Nat. XLIII. p. 356—366.)

Domin, K. 1909. Ueber den systematischen Wert des Colchicum pannonicum Griseb. und Schenck. (Mag. bot. Lap. VIII. p. 327—333. 1 Taf.)

Durand, Th. 1909. Les explorations botaniques au Congo belge et leurs résultats. (Bull. Ac. roy. Belgique. Cl. d. Sc. 1909. 12. p. 1347—1374.)

Geisenheyner, L. 1909. Onosma der Mainzer Sandflora Aventivpflanze? (Natw. Wschr. N. F. VIII. p. 93—94.)

Gram, B. 1909. Undersögelser over de i forskellige Plantedele indeholdte Kalksalte. (Mém. Ac. roy. Sc. et Lettres Danemark. 7. sér. VIII. 2. p. 73—118.)

Hamet, R. 1910. Nouveautés asiatiques du genre Sedum. (Rep. nov. Spec. VIII. 1/3. p. 24—28.)

Hamet, R. 1910. Observations sur le Sedum Oreades nom. nov. (Bull. Soc. bot. Fr. LVI. 8. p. 571—575.)

Hamet, R. 1910. Sedum Chauveaudi, S. Heckeli, species novae. (Not. syst. I. p. 137—140.)

Hamet, R. 1910. Sedum Prainii, S. Levii, S. Liciae sp. novae. (Bull. Soc. bot. Fr. LVI. 8. p. 566—571.)

Hamet, R. 1910. Sur deux Sedum nouveaux. (Rep. nov. Spec. VIII. 163/165. p. 142—144.)

Handel-Mazzetti, H. v. 1910. Revision der balkanischen und vor-

derasiatischen Onobrychis-Arten aus der Sektion Eubrychis. (Oest. bot. Zschr. LX. 1. p. 5—12. 2. p. 64—71. 1 Taf. 2 Abb.)

Harshberger, J. W. 1909. Bogs, their nature and origin. (Plant World. XII. p. 34—41 and p. 53—61.)

Harshberger, J. W. 1909. The comparative leafstructure of the strand plants of New Jersey. (Proc. Amer. philos. Soc. XLVIII. p. 72—89. 4 pl.)

Harshberger, J. W. 1910. The vegetation of the Navesink highlands. (Torreya. X. p. 1—10. fig. 1—3.)

Hassler, E. 1910. Malvaceae austro-americanae. (Rep. nov. Spec. VIII. 1/3. p. 28—31. 1 Abb.)

Heller, A. A. 1910. New combinations. II. (Muhlenbergia. VI. p. 12.)

Heller, A. A. 1910. The first spring flower [Ranunculus glaberrimus]. (Muhlenbergia. VI. p. 5—11.) [Contains the new combination Ranunculus ultramontanus (R. occidentalis ultramontanus Greene.). Trelease.]

Heller, St. 1910. Trichophorum alpinum (L.) Pers. in der fränkischen Keuperlandschaft. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 14. p. 237.)

Herzog, Th. 1910. Pflanzenformationen Ost-Bolivias. (Bot. Jahrb. XLIV. 2/3. p. 346—405. 1 Taf.

Hiern, W. P. 1910. The name Alectorolophus. (Journ. of Bot. XLVIII. 566. p. 53—55.)

Hill, A. W. 1910. The Genus Myxopyrum. (Kew Bull. 1910. 2. p. 37—44.)

Holmberg, O. R. 1910. Om Carex macilenta Fr. dess historia och dess systematiska valör. (Bot. Not. 1910. 2. p. 81—90.)

Hooker's (1910) Icones plantarum. Vol. X. Part 1. Ser. 4. Edited by D. Prain. (London, Dulan & C°. 1910.)

Howe, C. D. 1910. The reforestation of sand plains in Vermont. (Bot. Gaz. IL. 2. p. 126—148. 1 map. 15 fig.)

Humbert, H. 1910. La végétation de la partie inférieure du Bassin de la Maudre (Seine-et-Oise). (Rev. gén. Bot. XX. 253. p. 1—29. 254. p. 80—94.)

Janchen, E. 1910. Die Edraianthus-Arten der Balkanländer. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. VIII. 1. p. 1—40. 4 Taf. 1 Abb.)

Janczewski, Ed. 1910. Suppléments à la monographie des groseilliers. II et III. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1910. 2b. p. 67—91. ill.)

Jepson, W. L. 1910. The trees of California. (San Francisco, 1910. 8°. 228 pp. ill.)

Jürgens. 1910. Unser Laubholz-Hochwald. (Allg. Forst- und Jagdztng. LXXXVI. p. 48—53.)

Kanngiesser, Fr. 1910. Dendrologische Merkwürdigkeiten. (Oest. Garten Ztng. V. 2. p. 41—47.)

Kinscher, H. 1910. Antherae pilosae bei europäischen Rubi. (Bot. Ztng. 2. Abt. LXVIII. 3. p. 25—31.)

Kirk, G. L. 1910. Two Vermont grasses rediscovered. (Rhodora. XII. p. 40.)

Knowlton, C. H. et al. 1910. Reports on the flora of the Boston-district. VI. (Rhodora. XII. p. 3—7.)

Köhne, E. 1910. Eine neue Cuphea von den Kleinen Antillen. (Rep. nov. Spec. VIII. 1/3. p. 16—17.)

Köhne, E. 1910. Ulmus pinnato-ramosa Dieck Cat. 1895. (nom. nud.). (Rep. nov. Spec. VIII. 160/162. p. 74.)

Köhne, E. 1910. Zwei neue Rosen aus Kurdistan und aus Ostasien. (Rep. nov. Spec. VIII. 1/3. p. 21—22.)

Köhne, E. 1910. Zwei Varietäten von Prunus japonica Thunb. (Rep. nov. Spec. VIII. 1/3. p. 23.)

Kränzlin, F. 1910. Zwei neue Orchideen von den Philippinen. (Rep. nov. Spec. VIII. 163/5. p. 97—98.)
Kraus, G. 1910. Aus der Pflanzenwelt Unterfrankens. XI. 1. Die Fels- und Geröll-Lehne. 2. Wellenkalkwälder. 3. Lactuca quercina L. 4. Ambrosius Rau und sein Rosenherbar. (Verh. phys. med. Ges. Würzburg. N. F. XL. p. 131—155.)
Kükenthal, G. 1910. Cyperaceae novae. (Rep. nov. Spec. VIII. 1/3. p. 7—8.)
Lange, J. 1909. Spredte track fra botaniske rejser i Karpaterne. [sluttet]. (Geogr. Tidskr. XX. 5. p. 177—184. 2 fig.)
Laurent, L. et **J. Bellon 1910.** Répartition du Pin d'Alep et du Pin sylvestre entre Mimet et le Pilon du Roi (Chaîne de l'Etoile). (Rev. hortic. Marseille. LVI. 668. p. 24—34. ill.)
Lees, F. A. 1909. Note on Helleborine atro-rubens, var. Crowtheri. (Naturalist. 1910. 638. p. 129—131.)
Legat, C. E. 1910. Trees of the northeastern Transvaal. (Kew Bull. 1910. 2. p. 49—55. ill.)
Leiningen, Graf zu 1910. Boden und Vegetation im norddeutschen Flachlande. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 4. p. 239—241.)
Léveillé, H. 1910. Decades plantarum novarum. XXVII—XXX. (Rep. nov. Spec. VIII. 160/2. p. 58—61. 163/5. p. 138—141.)
Léveillé. H. 1910. Deux nouveaux Bidens de Corée. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 243. p. 3.)
Léveillé, H. 1910. Plantae Taquetianae Coreanae a Cl. Dr. H. Christ determinatae. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 243. p. 4—11.)
Léveillé, H. 1910. Vitis et Eclipta de Corée. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 243. p. 11.)
Ley, A. 1910. Notes on british elms. (Journ. of Bot. XLVIII. 567. p. 65—72. 1 pl.)
Lindelius, H. 1910. Växtgeografiska Anteckningar beträffande Närkes Fanerogamvegetation. (Bot. Notiser. 1910. 1. p. 17—30.)
Lindinger, L. 1910. Bemerkungen zur Phylogenie der Monokotylen. (Natw. Wschr. N. F. IX. 5. p. 65—71.)
Lindman, C. A. M. 1910. Inula vrabelyiana A. Kerner auf Gotland. (Bot. Notiser. 1910. 1. p. 31—39.)
Long, B. 1910. Pinus serotina Michx. in Southern New Jersey and other local notes. (Bartonia. II. p. 17—21.)
Long, H. C. 1910. Common weeds of the Farm and Garden. (London. Smith, Elder & Co. 1910. 451 pp.)
Lösener, Th. 1910. Hippocrateaceae africanae. III. (Bot. Jahrb. XLIV. 2/3. p. 156—197.)
Lunell, J. 1910. The Plateau du Coteau du Missouri. (Amer. Midland Nat. I. p. 157—159.)
Lüscher, H. 1910. Carpinus betulus L. var. microcarpa Lüscher var. nov. (Allg. bot. Zschr. XVI. 1. p. 1.)
Lützelburg, Ph. von 1910. Beiträge zur Kenntnis der Utricularien. (Flora. C. 2. p. 145—212. 48 Abb.)
MacDougal, D. T. 1910. The Plant-Life of the Arizona Desert. (Scottish geogr. Mag. XXVI. 1. p. 9—17.)
Makino, T. 1910. Observations on the flora of Japan [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 276. p. 13—22. to be cont.)
Malinvaud, E. 1909. Le Senecio erucifolius L. et son polymorphisme foliaire. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 8. p. 520—524. ill.)
Marloth, R. 1910. Some new South African succulents. II. (Trans. roy. Soc. S. Africa. I. 2. p. 403—409. 1 pl.)

Marloth, R. 1910. The vegetation of the Southern Namib. (South African Journ. VI. 3. p. 80—84.)
Marret, L. 1910. Contribution à l'étude phytogéographique du Massif alpin. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 243. p. 17—40.)
Mentz, A. 1910. Rejsindtryk fra Les Landes. (Nord. Tidskrift för Vetenskap, Konst & Industrie. 1910. 1. p. 9—26.)
Millard, F. M. 1910. „Herb John". (Selborne Mag. and Nat. Notes. XXI. 243. p. 55—56.)
Möser, W. 1910. Die afrikanischen Arten der Gattung Helichrysum Adans. (Bot. Jahrb. XLIV. 2/3. p. 239—345.)
Moss, C. E. 1910. British Oaks. (Journ. of Bot. XLVIII. 565. p. 1—8.)
Moss, C. E. 1910. The fundamental units of vegetation. (N. Phytologist. IX. 1/2. p. 18—53.)
Murr, J. 1910. Neues aus der Flora des Fürstentums Liechtenstein. III. (Allg. bot. Zschr. XVI. 1. p. 2—4.)
Muschler, R. 1910. A manual Flora of Egypt. With a preface by Prof. Dr. G. Schweinfurth. (Berlin, R. Friedländer & Sohn. 1910.)
Nakai, V. 1910. New Japanese Eriocaulon. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 276. p. 5—6.)
Nieuwland, J. A. 1910. Notes on priority of plant names. (Amer. Midland Nat. I. p. 161—164.)
Omang, S. O. F. 1910. Südnorwegische Hieracium-Sippen. (N. Mag. Naturv. XLVIII. 1/2. p. 1—192.)
Pammel, L. H. 1909. Flora of northern Iowa peat bogs. (Iowa geol. Surv. XIX. p. 739—777. 12 fig.)
Pantu, Z. C. 1909. Contributiuni la flora Bucurestilor si a imprejurimilor. Partea II. (An. Ac. Romana. XXXII. 1. p. 1—96.)
Pascher, A. 1910. Der Aufbau des Sprosses bei Przewalskia tangutica Maximowicz. (Flora. C. 2. p. 295—304. 4 Abb.)
Perkins, J. 1910. Neue Styracaceae aus Ostasien. I. (Rep. nov. Spec. VIII. 160/2. p. 82—84.)
Petrak, F. 1910. Beitrage zur Flora von Mähren. (Allg. bot. Zschr. XVI. 1. p. 4—6.)
Prain, D. 1910. Curtis's Botanical Magazine. VI. N°. 61—63.
Pretz, H. W. 1910. Lehigh County [Pa.] and the Philadelphia botanical Club. (Bartonia. II. p. 3—9.)
Preuss, H. 1910. Mulgedium Tataricum (L.) D. C. in Deutschland. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 10. p. 566—568.)
Prodán, Gy 1909. Beiträge zur Flora des Bükk-Gebirges. (Bot. Közl. VIII. p. 103—117. Magyar. u. deutsch.)
Purpus, A. 1910. Datisca cannabina L. (Möller's deutsche Gärtner-Ztg XXV. 6. p. 61.)
Purpus, A. 1901. Fouquieria Purpusi Brandegee. (Möller's deutsche Gärtner-Ztg. XXV. 1. p. 8—9. 2 Abb.)
Rankin, W. M. 1910. The Peat Moors of Lonsdale — An introduction. (Naturalist. 1910. 638. p. 119—122. ill.)
Rehder, A. 1910. Note on the forms of Kalmia latifolia. (Rhodora. XII. p. 1—3.)
Renaud, F. 1910. De la notion de l'espèce au point de vue de la nomenclature. (Journ. de Bot. XXII. 6. p. 135—146.)
Rendle, A. B. and **J. Britten. 1910.** Nomina rejicienda. (Journ. of Bot. XLVIII. 565. p. 8—10.)
Rikli, M. 1919. Vegetationsbilder aus Dänish-Westgrönland. (Vegetationsbilder von Karsten & Schenck. VII. Reihe, 8. Heft. 16 pp. 6 Taf.)
Rose, J. N. and **J. A. Purpus. 1910.** Three new species of Echeveria from southern Mexico. (Contr. U. S. nation. Herb. XIII. p. 45—46.

4 pl.) [Echeveria setosa, E. subalpina and E. gigantea. — Trelease].

Rouy, G. 1909. Lettre sur les Pédiculaires de Savoie. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 8. p. 525—526.)

Schmidt, E. 1909. Ueber Nymphaea Daubenyana. (Diss. Breslau. 1909. 8°. 38 pp.)

Spalding, V. M. 1909. Present problems in plant ecology: problems in the local distribution in arid regions. (Amer. Nat. XLIII. p. 472—486.)

Thornber, J. J. 1909. Relation of plant growth and vegetation forms to climatic conditions. (Plant World. XII. p. 1—7.)

Transeau, E. N. 1909. Present problems in plant ecology: the relation of climatic factors to vegetation. (Amer. Nat. XLII. p. 487—493.)

Transeau, E. N. 1909. The point of view in vegetation problems involving climate. (Plant World. XII. p. 102—104.)

Wagner, P. 1909. Trädgårdsväxternas näring med särskild hänsyn till konstgjödselns betydelse för trädgårdsbruket. Bearbetad af Th. Wulff. (Stockholm, H. Geber. 1909. IX, 116 pp.)

Zahn, K. H. 1909. Beiträge zur Kenntnis der Hieracien Ungarns und der Balkanländer. IV. (Mag. bot. Lap. VIII. p. 279—309.)

XIX. Pflanzenchemie.

Barabasz, L. und **L. Marchlewski. 1909.** Der entgültige Beweis der Identität des Chlorophyllpyrrols und Hämopyrrols. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1909. 8. p. 555—557.)

Buchner, E. 1909. Ueber die Zuckerspaltung bei der alkoholischen Gärung. (Zschr. allg. oesterr. Apoth.-Ver. XLVII. 52. p. 595.)

Hairs, E. 1909. Sur la présence d'un alcaloïde dans les semences de Lunaria biennis. (Bull. Ac. roy. Belgique Cl. d. Sc. 1909. 9/10. p. 1042—1048.)

Hébert, A. et **G. Truffant. 1910.** Sur la composition azotée et minérale de diverses plantes ornementales. (Bull. Soc. chim. France. 4. VII—VIII. 1. p. 31—37.)

Hedin, S. G. 1910. Weiteres über die Kinetik der Enzymwirkungen. (Zschr. physiol. Chemie. LXIV. 2. p. 82—90.)

Holderer, M. 1910. Influence de la réaction du milieu sur la filtration de quelques diastases du malt. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 5. p. 285—288.)

Leyko, Z. und **L. Marchlewski. 1909.** Zur Kenntnis des Hämopyrrols. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1909. 8. p. 583—588.)

Malarski, H. und **L. Marchlewski. 1909.** Studien in der Chlorophyllgruppe. Ueber Zinkchlorophylle und Zink-pro-phyllotaonine. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1909. 8. p. 557—582. 2 pl.)

Marchlewski, L. und **J. Robel. 1910.** Ueber Azofarbstoffe des 2. 4-Dimethylpyrrols und Hämopyrrols. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1910. 1a. p. 1—8.)

Margaillan, L. 1910. Sur la séparation du saccharose et du lactose par le ferment bulgare. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 1. p. 45—47.)

Piault, L. 1910. Sur la présence du stachyose dans les parties souterraines de quelques plantes de la famille des Labiées. (Journ. Pharm. et Chim. CII. 5. p. 248—255.)

Rosenthaler, L. 1910. Die Spaltung des Amygdalins unter den Einfluss von Emulsin. (Arch. der Pharm. 1910. p. 105—112.)

Rosenthaler, L. 1910. Enzyme in Mutterkorn. (Apoth. Ztg. 1910. p. 5.)

Wester, D. 1909. Studien über das Chitin. (Berner Diss., Groningen, 1909.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Andrlik, K., V. Bartos und **I. Urban. 1909.** Der Einfluss der Selbstbefruchtung auf die Degenerierung der Zuckerrübe. (Zschr. Zuckerind. Böhmen. 1909. p. 18—27.)

Andrlik, K., V. Bartos und **I. Urban. 1909.** Wie sich die Vererbung des Zuckergehaltes bei der Zuckerrübe äussert. (Zschr. Zuckerind. Böhmen. 1909. p. 345—357.)

Beal, W. J. 1909. The rapid extension of weeds in Michigan. (Rept. Michigan Ac. Sc. XI. p. 33—36.)

Böttner, I. 1909. Wie züchte ich Neuheiten und edle Rassen von Gartenpflanzen? (Frankfurt a. O., Trowitzsch u. Sohn. 1909. 556 pp. 342 Abb.)

Bruyker, C. de 1908. Méthodes destinées à augmenter et améliorer les productions de nos cultures économiques. (C. R. Congr. intern. Alimentation Gand. 1908. p. 273—276.)

Bruyker, C. de 1909. Voeding en teeltkeus: De aarlengte der graangewassen. (Handel. vlaamsch nat.- en gen. Congres. XIII. p. 170—174.)

Dubard, M. et **Ph. Eberhardt. 1909.** Sur le Sarcocephalus annamensis Dub. et Ebenh., plante tinctoriale et tannante de l'Annam. (Bull. Mus. nation. Hist. nat. 1909. 7. p. 493—496. 1 pl.)

Dunn, H. A. 1908. Testing seed corn by specific gravity. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1908. p. 103—105.)

Edner, J. A. 1907. Ueber den englischen und französichen Rhabarber und eine Methode der Wertbestimmung der Rhabarber. (Diss. Bern. 1907. 72 pp.)

Elofson, A. 1909. Ur Sveriges Utsädesförenings Ultuna-filials årsberättelser för åren 1907—1908. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1909. 6. p. 283—291). [Enthält eine Zusammenstellung der in den Jahresberichten des landwirtschaftlichen Instituts zu Ultuna und in Sveriges Utsädesförenings Tidskrift ausführlicher mitgeteilten Berichte über die Tätigkeit des Ultuna-Filials des Schwedischen Saatzuchtvereins in den Jahren 1907—08. — Grevillius (Kempen a. Rh.).]

Gilioli, I. e **G. Masoni. 1909.** Nuove osservazioni su l'assorbimento biologico del metano. (Staz. sper. agr. XLII. p. 588—606.)

Löw, O. 1910. Ein landwirtschaftlicher Reisebericht aus den Tropen. (Prakt. Blätter Pflanzenbau und Pflanzenschutz. 1910. 1/2. 8 pp.)

Lynge, B. 1910. Om udbredelsen af en del traad- og busklaver i Norge. (Bot. Notiser. 1910. 1. p. 1—16.)

Maxwell-Lefroy, H. and **G. Evans. 1910.** Experiments in the storage of seed-potatoes. (Agric. Journ. India. V. 1. p. 19—28. 1 col. pl.)

Mentz, A. 1910. Om Marsk-Kultur i Nordvest-Tyksland [Marsch-Kultur in N.W.-Deutschland]. (Hedeselsk. Tidsskr. 1910. 1/2. p. 2—24.)

Mitscherlich, E. 1910. Ein Beitrag zur Kohlensäuredüngung. (Landw. Jahrb. XXXIX. p. 157.)

Mitscherlich, E. und **K. Celichowski. 1910.** Ein Beitrag zur Erforschung des im Minimum vorhandenen Nährstoffes durch die Pflanze. (Landw. Jahrb. XXXIX. p. 133.)

Müller-Praust, R. 1909. Ueber Pflanzung und Pflege schwer anwachsender Bäume. (Gartenflora. 1909. 8.)

Nisbet, J. 1910. The productivity of woodland soil. (Science Progress. 1910. 15. p. 504—510.)

Olive, E. W. 1908. The killing of mustard and other noxious weeds in the grain fields of South Dakota. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1908. p. 135—137.)

Pilger, R. 1910. Südwestafrikanische Futtergräser. (Notizbl. bot. Garten Berlin-Dahlem. 46. p. 133—154.)

Reinitzer, F. 1909. Ueber Siambenzoe. (Zschr. allg. oesterr. Apoth.-Ver. XLVII. 52. p. 595—596.)

Report (1909) on the introduction of improvements into Indian agriculture by the work of the agricultural departments. (Calcutta, Supt. Govt. Printing, India, 1909. 8°. 25 pp.)

Rikli, M. 1910. Uber die Engelwurz [Angelica Archangelica L.]. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLVIII. 4—7. 15 Abb.)

Russell, E. J. 1910. Factors which determine fertility in soils. (Science Progress. 1910. 15. p. 353—365. ill.)

Sorauer, P. 1909. Ein Wink für Topfpflanzenzüchter. (Gartenflora. 1909. 8. ill.)

Stok, J. E. v. d. 1909. Mededeelingen omtrent kruisingsproeven. (Teysmannia. 1909. 15 pp.)

Stok, J. E. v. d. 1909. Selectie op soortelijk gewicht bij padizaaigoed. (Teysmannia. 1909. 13 pp.)

Tedin, H. 1909. Bestocknings förmågan hos korn [Die Bestockungsfähigkeit der Gerste]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1909. 6. p. 292—312. Mit deutsch. Res.)

Thorton, R. W. 1909. Maize Breeding. (South African Journ. VI. 2. p. 60—63.)

Woodburn, W. L. 1908. Notes on the native seedless persimmon [Diospyros virginiana]. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1908. p. 99—101.)

Zimmermann, A. 1909. Zur Beurteilung des Maniok-Anbaues zum Export nach Europa. (Der Pflanzer. V. 13/14. p. 193—201.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Harsberger, J. W. 1909. Charles Darwin, as a botanist. (Amer. Journ. of Pharm. 1909. p. 342—351.)

Haynes, C. C. 1910. Obituary — L'Abbé Charles Lacouture. (Bryologist. XIII. p. 10.)

Leiber, A. 1910. Lamarck. Studie über die Geschichte seines Lebens und Denkens. (München, E. Reinhardt. 1910 8°. 62 pp.).

Paque, E. 1909. Charles Baguet. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVI. 4. p. 429—431). [Ce botaniste belge fut pendant de longues années receveur de l'Université de Louvain. Sa notice biographique est accompagnée de la liste de ses travaux de botanique. — Henri Micheels.]

Paque, E. 1909. Le Chanoine Alois Verbist. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVI. 4. p. 427—428). [Il s'agit d'un botaniste belge qui a plus spécialement étudié la flore du Nord de la province d'Anvers. — Henri Micheels.]

XXII. Bibliographie.

Aerdschot. P. van 1909. Travaux botaniques publiées en Belgique ou par des botanistes belges en 1908—1909. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVI. 4. p. 387—413). [Liste avec indications bibliographiques. — Henri Micheels.]

Ausgegeben: 3 Mei 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Cf. **XVIII. Britton.**

Auerbach, F. 1910. Ektropismus oder die physikalische Theorie des Lebens. (Leipzig, W. Engelmann. 1910. 8°. IV, 99 pp.)

Britton, N. L. 1910. Relations of botanical gardens to the public. (Journ. New York bot. Gard. XI. p. 25—30.)

Buxton, L. H. D. 1910. Planthunting in Winter. (Selborne Mag. XXI. 244. p. 61—65.)

Chodat, R. 1910. Principes de Botanique. (Physiologie générale et spéciale; phylogénie; classification; etc.) 2. édit. (Bâle, 1910. 8°. avec environ 800 fig.)

Cohen-Kysper, A. 1910. Versuch einer mechanischen Analyse der Veränderungen vitaler Systeme. (Leipzig, G. Thieme. 1910. kl. 8°. IV, 89 pp.)

Smalian, K. 1910. Naturwissenschaftliches Unterrichtswerk für höhere Mädchenschulen. Bearbeitet von K. Bernau. IV. Teil. Lehrstoff der IV. Klasse. (Leipzig, G. Freytag. 1910. 8°. 152 pp. 210 Abb. 12 farb. Taf.)

Vaughan, T. W. 1910. The geologic work of mangroves in Southern Florida. (Smithsonian misc. Coll. V. 4. p. 461—464. 7 pl.)

Vines, S. H. 1910. Student's Textbook of Botany. New edition. (London, 1910. 8°. 838 pp. ill.)

Wagner, W. 1910. Die Heide. (Leipzig, Quelle & Meyer. o. J. [1910]. kl. 8°. 200 pp. 7 Taf. 78 Abb.)

II. Anatomie.

Cf. **XVII. Sinnott; XVIII. Tunmann.**

Alten, H. von 1910. Zur Thyllenfrage. Callusartige Wucherungen in verletzten Blattstielen von Nuphar luteum Sm. (Bot. Ztg. 2. LXVIII. 7. p. 89—95. 2 Abb.)

Brunner, C. 1909. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Tamaricaceen. (Jahrb. wiss. Anst. Hamburg. 1909. 74 pp. 10 Fig.)

Jähkel, P. 1909. Ueber Anatomie und Mikrochemie der Bananenfrucht und ihre Reifungserscheinungen. (Diss. Kiel. 1909. 8°. 41 pp.)

Sperlich, A. 1910. Untersuchungen über Blattgelenke von Menispermaceen. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 2. p. 57—59.)

III. Biologie.

Battandier, A. 1909. Observations de biologie végétale. (Bull. Soc. bot. France. LVI. Sess. extr. p. XXXV—IXL.)

Blumer, J. C. 1910. Fire as a biological factor. (Plant World. XIII. p. 42—44.)

Bruck, W. F. 1910. Wie studiert man Biologie? (Stuttgart, W. Violet. 1910. kl. 8°. IV, 152 pp.)

Roper, I. M. 1909. The blossoming of the trees. (Proc. Bristol nat. Soc. II. 2. p. 66—67.)

Stäger, R. 1910. Selbstbestäubung in folge Wechsels der physikalischen Bedingungen. (Natur und Offenbarung. LVI. p. 13—20.)

Styan, K. E. 1910. Uses and wonders of plant-hairs. (Bemrose and Sons. 65 pp. 11 pl.)

Worgitzky, G. 1910. Blütengeheimnisse. Eine Blütenbiologie in Einzelbildern. 2. Aufl. (Leipzig, B. G. Teubner. 1910. kl. 8°. X, 136 pp. 47 Abb. 1 kol. Taf.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **XVI. Wilson.**

Boring, Alice M. 1910. A small chromosome in Ascaris megalocephala. (Arch. f. Zellforsch. IV. p. 120—131. 1 Taf.)

Boveri, Th. 1910. Ueber „Geschlechtschromosomen" bei Nematoden. (Arch. f. Zellforsch. IV. p. 132—141.)

Brown, W. H. 1910. The exchange of material between nucleus and cytoplasm in Peperomia sintenisii. (Bot. Gaz. IL. 3. p. 189—194. 1 pl.)

Fortier, E. 1909. Notes de tératologie végétale. (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. 5. XLIV. 1/2. p. 9—15.)

Fortier, E. 1909. Notes tératologiques. (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. 5. XLIV. 1/2. p. 31—33.)

Fortier, E. 1909. Simples observations sur la fasciation des organes axiles. (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen 5. XLIV. 1/2. p. 245—359.)

Gatin, C. L. 1909. Contribution à l'étude des Palmiers branchus. (Bull. Soc. bot. France. Sess. extr. p. CIII—CVII. 1 pl.)

Saxton, W. T. 1910. The development of the embryo of Encephalartos. (Bot. Gaz. IL. 1. p. 13—18. 1 pl. 1 fig.)

Starr, A. M. 1910. The microsporophylls of Ginkgo. (Bot. Gaz. IL. 1. p. 51—55. 1 pl.)

Steinbrinck, C. 1910. Ueber die physikalische Verwandtschaft der pollenschleudernden Ricinus-Anthere mit den sporenschleudernden Farn- und Selaginella-Kapseln. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 1. p. 2—7.)

Strasburger, E. 1910. Chromosomenzahl. (Flora. C. 3. p. 398—446. 1 Taf.)

Strasburger, E. 1910. Sexuelle und apogame Fortpflanzung bei Urticaceen. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 3. p. 245—288. 4 Taf.).

Tahara, M. 1910. On the number of chromosomes of Crepis japonica. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 276. p. (1)—(5), in japanese.)

Tahara, M. 1910. Ueber die Zahl der Chromosomen von Crepis japonica Benth. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 277. p. 23—27. 1 Taf.)

Thiselton-Dyer, W. T. 1910. Morphological notes. XII. Germination of the coco-nut. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 223—230. 2 pl. 1 fig.)

Tubeuf, C. von 1910. Teratologische Bilder. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 4/5. p. 263. 15 Abb.)

Velenovsky, J. 1910. Vergleichende Morphologie der Pflanzen. Teil III. Morphologie der Phanerogamen, Schluss. (Prag. 1910. gr. 8°. p. 733—1211. 4 Taf. u. 400 Fig.)

Yamanouchi, Sh. 1910. Chromosomes in Osmunda. (Bot. Gaz. IL. 1. p. 1—12. 1 pl.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XVIII. Anonymus; Schwertschlager; Ulbrich; Wein.**

Blaringhem, L. 1910. Sur une forme nouvelle de Nigelle, Nigella damascena polycephala, obtenue après une mutilation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 7. p. 406—408.)

Blaringhem, L. 1910. Sur une variété instable de Nigelle, Nigella damascena cristata, obtenue après une mutilation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 12. p. 785—787.)

Bruce, A. B. 1910. Selffertilization and loss of vigour. (Nature 1910. 2105. p. 7.)

Clarke, F. W. 1910. Heredity. Rochester. (Naturalist. IV. 107. p. 101—110.)

Seliber, G. 1910. Les variations dans le règne végétal et les conditions extérieures. [fin.] (Rev. gén. Bot. XXII. 254. p. 95—111.)
Shull, G. H. 1910. Color inheritance in Lychnis dioica L. (Amer. Nat. XLIV. p. 83—91.)
Shull, G. H. 1910. Inheritance of sex in Lychnis. (Bot. Gaz. IL. 2. p. 110—125. 2 fig.)
Shull, G. H. 1910. Results of crossing Bursa bursapastoris and Bursa Heegeri. (Proc. 7th. int. zoöl. Congr. Boston, Meeting Aug. 19—24, 1907. Cambridge, Mass., 1910. 6 pp.)
Simon, J. 1910. Eine neue Methode zur Aufbewahrung von Blütenstaub in befruchtungsfähigem Zustand. (Möller's deutsche Gärtn.-Ztg. XXV. 1. p. 11—12. 1 Abb.)
Stok, J. E. v. d. 1910. Bespreking der resultaten verkregen met de kruising tusschen Zea mais L. (mais, djagoeng) (= Reana luxurians Dur. = teosinte) en Euchlaena mexicana Schrad. (Teysmannia. 1910. 1. 13 pp. 1 pl.)
Stok, J. E. v. d. 1910. Mededeelingen omtrent kruisingsproeven. (Teysmannia. 1910. 2. 7 pp.)
Stok, J. E. v. d. 1910. Vergelijkende proef met rijstvariëteiten. (Teysmannia. 1910. 2. 7 pp.)
Stoll, H. 1910. Weizenbastard. (Deutsche landw. Presse. 1910. p. 144. 4 Abb.)
Tyler, F. J. 1910. Varieties of american Upland Cotton. (Bull. Dep. Agric. Washington 1910. 127 pp. 8 pl. 67 fig.)
Vogler. 1910. Variation der Anzahl der Strahlblüten bei einigen Kompositen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXV. 3. p. 387—396. 5 Abb.)
Vollmann, Fr. 1910. Die Bastardierung der Cyperaceen und ihr Auftreten in Bayern. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 4. p. 242—244.)
Vries, H. de 1910. The Mutation Theory. Vol. I. Origin of species by mutation. (London. Kegan Paul, French, Trübner & Co. Ltd. 1910. 583 pp. ill.)
Vries, H. de 1910. The production of horticultural Varieties. (Journ. r. hortic. Soc. XXXV. 3. p. 321—326. ill.)

VI. Physiologie.

Abderhalden, E. und **H. Pringsheim. 1910.** Beitrag zur Technik des Nachweises intracellulärer Fermente. (Zschr. physiol. Chem. LXV. 2. p. 180—184.)
Acqua, C. 1910. Ricerche sul luogo di utilizzazione dell'azoto dei nitrati nel corpo delle piante. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XIX. 6. p. 339—344.)
Agulhon, H. 1910. Recherches sur la présence et le rôle du Bore chez les végétaux. (Paris, 1910. 8°. 163 pp. 6 pl.)
Aitken, J. 1910. Fertilizing influence of sunlight. (Nature, 1910. 2106. p. 37.)
André, G. 1910. Sur le développement d'une plante bulbeuse: variations des poids de l'azote et des matières minérales. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 11. p. 713—715.)
André, G. 1910. Sur le développement d'une plante bulbeuse: variations du poids de la matière sèche. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 9. p. 545—547.)
Aso, K. 1910. Können Bromeliaceen durch die Schuppen der Blätter Salze aufnehmen? (Flora. C. 3. p. 447—450. 5 Abb.)
Bertrand, G. et **M. Holderer. 1910.** Recherches sur la cellase, nouvelle diastase dédoublant le cellose. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 3. p. 108—188.)

Beijerinck, M. W. 1910. Viscosacharase, een enzym dat uit rietsuiker slijm voortbrengt. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 29 Jan. 1910. p. 591—595. 1 pl.)

Bièler-Chatelain. 1910. Dosage de la potasse assimilable dans les sols. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 11. p. 716—719.)

Contardi, A. 1910. Sintesi dell'acido fosfoorganico dei semi delle piante (acido anidro-ossi-metilen difosforico del Posternak. (Atti r. Accad. Lincei. 5. XIX. 1. p. 23—27.)

Czapek, F. 1910. Ueber einige physiologische Verhältnisse des Stammes der Zingiberaceen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 10. p. 569—571.)

Heineck, O. 1909. Beobachtungen über physiologische Periodizität bei Pflanzen. IV. (Zschr. Ausbau Entwicklungslehre. III. 10/12. p. 371—375. 1 Taf.)

Montemartini, L. 1909. Ancora sulla trasmissione degli stimoli nelle foglie delle Leguminose. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. XIII. p. 343—350. 2 tav.)

Parrozzani, A. 1909. Il fosforo organico ed il rapporto fra l'azoto amidico e quello delle altre combinazioni azotate non proteiche nei semi maturi. (Staz. sper. agr. ital. XLII. 10/11. p. 890—901.)

Planthaber, H. 1908. Ueber den Einfluss von Giften auf Protoplasmaströmung. (Kiel, 1908. 8^0. 36 pp.)

Sampson, A. W. and **L. M. Allen. 1909.** Influence of physical factors on transpiration. (Minnesota bot. Stud. IV. p. 33—59.)

Schneider-Orelli, O. 1910. Versuche über die Widerstandsfähigkeit gewisser Medicago-Samen (Wollketten) gegen hohe Temperaturen. (Flora. C. 2. p. 305—311.)

Schönland, S. 1910. On the absorption of water by the aërial organs of some succulents. (Trans. roy. Soc. S. Africa. I. 2. p. 395—401.)

Schröder, H. 1910. Ueber den Einfluss von Aussenfaktoren auf die Koleoptilenlänge bei Oryza sativa und einigen anderen Gramineen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 2. p. 38—50.)

Schtscherback, J. 1910. Die geotropische Reaktion in gespaltenen Stengeln. (Beih. bot. Cbl. 1. XXV. 3. p. 358—386. 3 Abb.)

Schtscherback, J. 1910. Ueber die Salzausscheidung durch die Blätter von Statice Gmelini. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 2. p. 30—34.)

Semon, R. 1910. Der Reizbegriff. (Biol. Cbl. XXX. 5. p. 181—192. Schluss folgt.)

Tischler, G. 1910. Untersuchungen über den Stärkegehalt des Pollens tropischer Gewächse. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 2. p. 219—242.)

Vines, S. H. 1910. The proteases of plants. VII. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 213—222.)

Vinson, A. E. 1910. Fixing and staining tannin in plant tissues with nitrous ethers. (Bot. Gaz. XLIX. 3. p. 222—224. 3 fig.)

Weevers, Th. 1910. Die physiologische Bedeutung einiger Glykoside. [Forts.]. (Rec. Trav. bot. néerland. VII. 61 pp.)

Wisselingh, C. van 1910. Over het aantoonen van looistof in de levende plant en over hare physiologische beteekenis. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 26 Febr. 1910. p. 680—702.)

Wolff, J. 1910. Action des phosphates alcalins bibasiques sur la tyrosinase. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 8. p. 477—479.)

Zach, F. 1909. Studie über Phagocytose in den Wurzelknöllchen der Cycadeen. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 2. p. 49—55. 1 Taf.)

Zaleski, W. und **W. Israilsky. 1910.** Ueber die Wirkung der Mineralsalze auf den Eiweissumsatz in den Pflanzen. (Biochem. Zschr. XXIV. 1/2. p. 14—21.)

Zijlstra, K. 1910. Bijdrage tot de kennis der waterbeweging in de planten. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 29 Jan. 1910. p. 580—590. ill.)

VII. Palaeontologie.

Cambier, R. et **A. Renier. 1910.** Psygmophyllum Delvali n. sp. du terrain houiller de Charleroi. (Ann. Soc. géol. Belgique. II. Mémoires in-4°.)

Cayeux, L. 1910. Les Algues calcaires du groupe des Girvanella et la formation des Oolithes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 359—362.)

Petraschek, W. 1909. Die floristische Gliederung der Schatzlarer Schichten bei Schatzlar und Schwadowitz. (Verh. k. k. geol. Reichsanst. Wien. 1909. 14. p. 310—320.)

Scott, D. H. and **A. J. Maslen. 1910.** On Mesoxylon, a new genus of Cordaitales. [P. N.]. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 236—239.)

Stopes, Marie C. 1910. Ancient plants. (London, Blackie & Son. 1910. 8°. VIII, 198 pp.)

Stopes, Marie C. and **K. Fujii. 1910.** Studies on the structure and affinities of Cretaceous plants. (Phil. Trans. roy. Soc. London. B. CCI. p. 1—90. 9 pl.)

Stopes, M. C. and **K. Fujii. 1910.** Studies on the structure and affinities of Cretaceous plants. [Abstract]. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 231—232.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Timm. R. 1910. Niedere Pflanzen. (Leipzig, Quelle & Meyer. o. J. [1910]. kl. 8°. 194 pp. 1 farb. Taf. 177 Abb.)

X. Algae.

Cotton, A. D. 1910. On the growth of Ulva latissima L. in water polluted by sewage. (Kew Bull. 1910. 1. p. 15—19.)

Elenkin, A. A. 1909. Neue, seltene oder interessante Arten und Formen der Algen in Mittelrussland 1908/9 gesammelt. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. IX. 6. p. 121—154. ill. Russisch u. deutsch.)

Letacq, A. L. 1909. Note sur le Nitella confervacea A. Br., recueilli dans l'étang des Noës, à Saint-Martin-des-Landes (Orne), et sur le N. batrachosperma A. Br., indiqué aux environs d'Alençon dans la Nouvelle Flore de Normandie. (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. 5. XLIV. 1/2. p. 235—242.)

Svedelius, N. 1910. Rhodophyceae. (Nat. Pflanzenfam. Lfrg. 241—242. Leipzig, W. Engelmann. 1910.)

Wille, N. 1910. Chlorophyceae. (Nat. Pflanzenfam. Lfrg. 241—242. Leipzig, W. Engelmann. 1910.)

XI. Eumycetes.

Bourdot, H. 1910. Corticiés nouveaux de la flore mycologique de France. (Rev. sc. Bourbonnais et C. France. 1910. 1. p. 3—15.)

Burri, R. und **W. Staub. 1909.** Monilia nigra als Ursache eines Falles von Schwarzfleckigkeit bei Emmenthalerkäse. (Landw. Jahrb. Schweiz. 1909. p. 487—522. 2 Taf.)

Carini, A. 1910. Sur une moisissure qui cause une maladie spontanée du Leptodactylus pentadactylus. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 2. p. 157—160. 1 pl.)

Höhnel, F. von 1909. Fragmente zur Mykologie. IX. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. 9. p. 1461—1552. 1 Fig.)

Hollos, L. 1909. Uj Gombák kecskemét vidékéröl. [Fungi novi regionis Kecskemétiensis]. VI. (Ann. Hist. nat. Mus. nation. Hungarici. VII. 1. p. 50—58. Magyarisch.)

Kabát, J. E. et **F. Bubák. 1909.** Fungi imperfecti exsiccati. Fasc. 12. (Turnau, 1909. 4⁰. 50 species (ni. 551—600.)

Korpatchewska, I. 1909. Sur le dimorphisme physiologique de quelques Mucorinées hétérothalliques. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 317—352.)

Maire, R. 1909. Les variétés méditerranéennes du Boletus impolitus Fr. (Bull. Soc. bot. France. LXVI. Sess. extr. p. LIX—LXIII.)

Martin, Ch. Ed. 1909. Herborisation mycologique du 17 Octobre 1909 au Mont-Mussy [Ain]. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 290—293.)

Murrill, A. W. 1909. A new Boletus from tropical America. (Mycologia. I. p. 218—219.)

Saito, K. 1910. Notizen über einige koreanische Gärungsorganismen. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 13/15. p. 369—374. ill.)

Sartory, A. 1910. Au sujet de la non toxicité de deux Chanterelles, Cantharellus tubaeformis Fr. et C. aurantiacus Wulf. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 4. p. 253—254.)

Schaffnit, E. 1910. Coniophora cerebella (Pers.) als Bauholzzerstörer. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 10/12. p. 352—356. 1 Taf.)

Schorstein, J. 1910. Ueber den Hausschwamm und seine nächsten Verwandten. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 3. p. 112—114.)

Spegazzini, C. 1910. Fungi chilenses. Contribución al estudio de los Hongos chilenos. (Rev. Fac. agron. y veterin. de la Plata. VI. 205 pp.)

Sydow, H. et **P. 1910.** Fungi novi Philippinenses. (Ann. Mycol. VIII. 1. p. 36—41.)

Sydow, P. 1910. Ustilagineae exsiccatae. Fasc. X. 25 spec. Ni. 401—425. (Berolini. 1910.)

Tranzschel, W. 1910. Die auf der Gattung Euphorbia auftretenden autöcischen Uromyces-Arten. (Ann. Mycol. VIII. 1. p. 1—35.)

Tubeuf, C. von 1910. Beobachtungen der Ueberwinterungsart von Pflanzenparasiten. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 1. p. 56.)

Wager, H. and **A. Peniston. 1910.** Cytological observations on the yeast plant. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 45—83. 5 pl. 1 fig.)

XII. Myxomycetes.

Kusano, S. 1909. Studies on the chemotactic and other related reactions of the swarm-spores of Myxomycetes. (Journ. Coll. Agric. imp. Univ. Tokyo. II. 1. p. 1—83.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Bancroft, C. K. 1910. A disease of the Cacao plant. (Kew Bull. 1910. 3. p. 93—95.)

Bancroft, C. K. 1910. Fungi causing diseases of cultived plants in the West Indies. (West Indian Bull. X. 3. p. 235—268. 1 pl.)

Bayer, E. 1910. Ein Beitrag zur Kenntnis der Weidengallen. (Hedwigia. IL. 6. p. 392—395.)

Boodle, L. A. 1910. Galls on an indian Grass. (Kew Bull. 1909. 3. p. 69—73. 1 pl.)

Bray, W. L. 1910. The Mistletoe Pest in the Southwest. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 39 pp. 2 pl. 7 fig.)

Bubák, F. 1910. Eine neue Ustilaginee der Mohrenhirse. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterr. 1910. p. 53—56. ill.)

Carpentier, J. 1909. Note sur la maladie des Chênes en 1908. (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. 5. XLIV. 1/2. p. 39—41.)

Chuard, E. 1910. Sur un nouveau mode de traitement contre le mildew, au moyen de l'oxychlorure de cuivre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 13. p. 839—841.)

Cook, M. T. 1910. Cecidology in America. (Bot. Gaz. IL. 3. p. 219—222.)

Grossenbacher, J. G. 1909. Crown-rot, arsenical poisoning and winter-injury. (Tech. Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1909. 12. p. 369—411. ill.)

Jahresbericht (1909) über die Krankheiten und Beschädigungen der kultur- und wildwachsenden Pflanzen (Russlands), erstattet von A. v. Jaczewski. Jahrg. IV. 1908. (St. Petersburg 1909. gr. 8°. 166 pp. Russisch.)

Kirk, T. W. and **A. H. Cockayne. 1909.** Pests and diseases of New Zealand Phormium. (Rept. New Zealand Dept. Agric. p. 286—289. 12 pl.)

Nazari, V. 1909. Le malattie della vite ed i mezzi per combatterle, nell'ultimo decennio. (Staz. sper. agr. ital. XLII. 9. p. 609—806.)

Peirce, G. J. 1909. The possible effect of cement dust on plants. (Science. 2. XXX. p. 652—654.)

Perreau. 1909. Note sur la nielle des tabacs. (Bull. Soc. bot. France. LVI. Sess. extr. p. LIII—LV.)

Salmon, E. S. 1910. The Sclerotinia (Botrytis) Disease of the Gooseberry, or "Die-back". (Journ. Board Agric. XVII. 1. p. 1—9. 1 pl.)

Schaffnit, E. 1910. Ueber die chemische Zusammensetzung von Coopers-Fluid und einige Versuche zur Bekämpfung der Blutlaus. (Zschr. Pflanzenkrankh. XX. 1. p. 40—45.)

Schwartz, E. J. 1910. A new parasitic disease of the Juncaceae. [P. N.]. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 236.)

Stämpfli, R. 1910. Untersuchungen über die Deformationen, welche bei einigen Pflanzen durch Uredineen hervorgerufen werden. (Hedwigia. IL. 4/5. p. 230—267. 27 Fig.)

Stift, A. 1910. Ueber im Jahre 1909 veröffentlichte bemerkenswerte Arbeiten und Mitteilungen auf dem Gebiete der Zuckerrüben- und Kartoffelkrankheiten. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 18/19. p. 520—560.)

Tubeuf, C. von 1910. Das Erkranken der Evonymus-Hecken in Südtirol durch Schildläuse. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 1. p. 50. 4 Abb.)

Tubeuf, C. von 1910. Knospen-Hexenbesen und Zweig-Tuberkulose der Zirbelkiefer. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 1. p. 1. 15 Abb.)

Zimmermann, H. 1910. Demi-Lysol, ein neues, empfehlenwertes Pflanzenschutzmittel. (Oesterr. Gart. Ztg. V. 1. p. 5—13.)

XIV. Bacteriologie.

Beijerinck, M. W. 1910. Over variabiliteit bij Bacillus prodigiosus. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam, 29 Jan. 1910. p. 596—605.)

Bottomley, W. B. 1910. Nitrogen fixing Bacteria and non-leguminous plants. (Nature. 1910. 2108. p. 96.)

Bugwid, O. 1910. Mikrophotographischer Wandatlas der Bakteriologie. (Krakau, 1910. 20 phot. Taf.)

Cernovodeanu, Mlle P. et **V. Henri. 1910.** Etude de l'action des rayons ultraviolets sur les microbes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 1. p. 52—54.)

Charpentier, E. G. 1909. Les Microbes. (Paris, 1909. 4°. 361 pp. 275 fig.)

Doyen. 1909. Ueber die Wirkung gewisser organischer Kolloide auf die Phagocytose. (Pharm. Post. XLII. 71. p. 706.)

Koch, A. 1909. Weitere Untersuchungen über die Stickstoffanreicherung des Bodens durch freilebende Bakterien. (Journ. f. Landw. LVII. p. 269.)

Kossowicz, A. 1909. Die Schaumgärung eingesäuerter Gurken und die Anwendung von Reinzuchten von Milchsäurebakterien bei der Gurkensäuerung. I. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XII. p. 757—770.)

Kossowick, A. 1909. Zersetzung des französischen Senfs durch eine Essigbakterie. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XII. 1. p. 464.)

Stahr, H. 1910. Ueber den Wert der Mandelbaumschen Nährböden für die Typhusdiagnose. (Hyg. Rundschau. XX. p. 113.)

Tacke, Br. 1910. Bemerkung zu der Abhandlung: „Bildung und Verbrauch von Stickoxydul durch Bakterien" von Beijerinck und Minkman. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 6/7. p. 236.)

Wehmer, C. 1910. Das neue Laboratorium für technische Bakteriologie an der Technischen Hochschule zu Hannover. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 20/24. p. 667—669. 2 Taf.)

Widal, F., P. Abrami, E. Joltrain, Et. Brissaud et **A. Weill. 1910.** Sérodiagnostic mycosique. Applications du diagnostic de la Sporotrichose et de l'Actinomycose. Les coagglutinations et cofixations mycosiques. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 1. p. 1—33.)

Wünschheim, O. von und **F. Ballner. 1910.** Was leistet der Kindborgsche Säurefuchsinagar für die Typhusdiagnose? (Hyg. Rundschau. XX. p. 1.)

XV. Lichenes.

Zahlbruckner, A. 1910. Vorarbeiten zu einer Flechtenflora Dalmatiens. (Oest. bot. Zschr. LX. 1. p. 13—22. 2. p. 71—81.)

XVI. Bryophyten.

Britton, Elizabeth G. 1910. A plea for more and better local work. (Bryologist. XIII. 2. p. 30—32.)

Handel-Mazzetti, H. von 1909. Musci in „Ergebnisse einer botanischen Reise in das Pontische Randgebirge im Sandschak Trapezunt". (Ann. k. k. nath. Hofmus. XXIII. 1/2. p. 124—132.)

Pitard, J. et **L. Corbière. 1909.** Additons à la flore des Muscinées de la Tunisie. (Bull. Soc. bot. France. LVI. Sess. extr. p. LV—LVIII.)

Schiffner, V. 1910. Eine neue europäische Art der Gattung Anastrophyllum. (Hedwigia. IL. 6. p. 396—399.)

Schiffner, V. 1909. Hepaticae in „Ergebnisse einer botanischen Reise in das Pontische Randgebirge im Sandschak Trapezunt. (Ann. k. k. nath. Hofmus. XXIII. 1/2. p. 133—141.)

Schmidt, J. 1910. Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora. [Forts.]. Torfmcose. (Allg. bot. Zschr. XVI. 1. p. 7—9. Schluss folgt.)

Steinbrinck, J. 1910. Weiteres über den Kohäsionsmechanismus von Laubmoosblättern. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 2. p. 19—30. 3 Fig.)

Tourret, G. 1910. Muscinées nouvelles ou peu communes de l'Allier. (Rev. sc. Bourbonnais et C. France. 1910. 1. p. 17—18.)
Wheldon, J. A. 1910. Marrat's collections of british mosses. (Journ. of Bot. XLVIII. 568. p. 102—105.)
Wilson, M. 1910. Preliminary note on the spermatogenesis of Mnium hornum. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 235.)
Winter, H. 1910. Generalbericht über sechs bryologische Reisen in Norwegen. (Hedwigia IL. 4/5. p. 268—336. 2 Taf. 6. p. 337—391.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **XVIII. Letacq.**

Bicknell, E. P. 1910. The ferns and flowering plants of Nantuckett. VI. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 51—72.) [Contains the new name Ammodenia maritima (Adenarium maritimum Raf.). — Trelease].
Christ, H. 1910. Die Geographie der Farne. (Jena, G. Fischer. 1910. 8°. 358 pp. 130 Abb. 3 Karten.)
Chrysler, M. A. 1910. The nature of the fertile spike in the Ophioglossaceae. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 1—18. 2 pl. 16 fig,)
Shattuck, Ch. H. 1910. The origin of heterospory in Marsilia. (Bot. Gaz. IL. 1. p. 19—40. 4 pl. 1 fig.)
Sinnott, E. W. 1910. Foliar gaps in the Osmundaceae. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 107—118. 2 pl.)
Twiss, E. M. 1910. The prothallia of Aneimia and Lygodium. (Bot. Gaz. IL. 3. p. 168—181. 2 pl.)
Ulbrich, E. 1910. Eine neue, sehr bemerkenswerte Varietät von Ophioglossum vulgatum: var. Englerianum E. Ulbrich nov. var., aus der Provinz Brandenburg. (Rep. nov. Spec. VIII. 160/162. p. 49—52.)
Vickers, E. W. 1910. A list of the ferns of Mahoning County, with special reference to Mill Creek Park. (Ohio Nat. X. p. 86—88.)
Wuist, E. D. 1910. The physiological conditions for the development of monoecious prothallia in Onoclea struthiopteris. (Bot. Gaz. IL. 3. p. 216—219.)
Zeleny, J. and **L. W. Mc. Keehan. 1910.** Lycopodium spores. (Nature, 1910. 2109. p. 126.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **IV. Starr; XVII. Bicknell.**

Abrams, Le Roy 1910. Studies in the flora of southern California. III. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 149—153. 2 fig.)
A. D. C. 1910. The sand-dunes of New Zealand. (Kew Bull. 1910. 3. p. 99—100.)
Allen, J. A. 1909. Recommendations regarding the treatment of genera without species. (Science N. S. XXX. p. 596—597.)
Ames, O. 1909. Notes on Philippine Orchids with descriptions of new species. II. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. IV. p. 663—676.)
Anonymus. 1910. A hybrid Strelitzia. (Kew Bull. 1910. 2. p. 65.)
Anonymus. 1910. British oaks. (Naturalist. 1910. 639. p. 137—138.)
Anonymus. 1910. Corn-cockle (Agrostemma Githago L.) (Journ. Board Agric. XVII. 1. p. 38—45. ill.)
Anonymus. 1910. Decades Kewenses. Decas LIV. (Kew Bull. 1910. 3. p. 73—79.)
Anonymus. 1910. Diagnoses Africanae. XXXIV. (Kew Bull. 1910. 2. p. 55—60.)
Anonymus. 1910. Ex herbario Hassleriano. Novitates paraguarienses. VI—VIII. (Rep. nov. Spec. VIII. p. 113—132. u. p. 204—210.)

Anonymus. 1910. Forests of the Gold Coast. (Kew Bull. 1910. 2. p. 60—64.)
Anonymus. 1910. The Orme's head Cotoneaster. (Journ. of Bot. XLVIII. 568. p. 89—90. 1 pl.)
Bailey, F. M. 1909. Contributions to the flora of Queensland and British New Guinea. (Queensland agric. Journ. XXIII. 5. p. 259—263.)
Bailey, W. W. 1909. St. Johnswort [Hypericum]. (Amer. Bot. XV. p. 68—70.)
Bartram, E. B. 1910. Noteworthy plants in the suburban district west of Philadelphia. (Bartonia. II. p. 10—14.)
Battandier, A. 1909. Note sur quelques plantes récoltées pendant la session extraordinaire dans le Sud tunisien. (Bull. Soc. bot. France. LVI. Sess. extr. p. CVII—CIX.)
Baudon, A. 1909. Notes sur la flore et les plantes économiques du Bas-Congo. (Ann. Mus. col. Marseille. XVII. p. 361—410. 5 fig. et carte.)
Bean, W. J. 1910. Garden Notes on new Trees and Shrubs. II. (Kew Bull. 1910. 2. p. 45—59.)
Beccari, O. 1909. Notes on Philippine palms. II. (Philippine Journ. Sc. C. Botany. IV. p. 601—639. 2 pl.)
Bennet, A. 1910. Notes on the review of Kükenthal's Carex. (Ann. Scottish nat. Hist. 1910. 74. p. 111—114.)
Bennet, A. 1910. Saxifraga caespitosa L. (Ann. Scott. nat. Hist. 1910. 74. p. 122—123.)
Birger, S. 1910. Om förekomsten i Sverige af Elodea canadensis Rich. och Matricaria discoidea DC. (Ark. för Bot. 1910. 32 pp. 3 Kart. 2 Fig.)
Blanchan, N. 1910. The american Flower Garden. (London 1910. 4^0. 364 pp.)
Bretzl. 1910. Die Flora des Belchens. (Gebweiler, 1910. 8^0. 9 pp.)
Briquet, J. 1910. Recueil des documents destinés à servir de base aux débats de la section de nomenclature systématique du Congrès international de Botanique de Bruxelles, 1910, présenté au nom du Bureau permanent de nomenclature et des Commissions de nomenclature cryptogamique et paléobotanique. (Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1910. 4^0. 59 pp.)
Britton, N. L. 1909. Report on a visit to the Royal Gardens, Kew and to the British Museum of natural History, London, England. (Journ. N. Y. bot. Gard. X. p. 221—224.)
Burret, M. 1910. Verwandtschaftsverhältnisse und Verbreitung der afrikanischen Grewia-Arten, mit Berücksichtigung der übrigen. (Bot. Jahrb. XLIV. 2/3. p. 198—238. 3 Fig.)
Burtt-Davy, J. 1910. The scientific name of the Florida Velvet-bean: a criticism. (South African Journ. Sc. VI. 4. p. 163—165.)
Cambage, R. H. 1909. Description of a new species of Eucalyptus from the Monaro district, N. S. W. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXIV. 134. p. 336—339. ill.)
Cambage, R. H. 1909. Notes on the native flora of New South Wales. Part VI. Eastern Monaro. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXIV. 134. p. 310—336.)
Carter, J. J. 1910. A botanical trip to the Welsh mountains near Churchtown and Beartown Station, Lancaster Co., Pa. (Bertonia. II. p. 15—16.)
Cheldraich, Th. 1910. Τὰ δημώδη ὀνόματα τῶν φύτων, προσδιοριζόμενα ἐπιστημονικῶς, ἐκδιδόμενα ὑπὸ Σπ. Μηλιαράκη. (Athene, 1910. 8^0. 236 pp.)
Cochet-Cochet et **S. Mottot. 1909.** Les Rosiers. Historique, classification, nomenclature, description, culture etc. 3. édit. (Paris 1909. 8^0. 368 pp. 66 fig.)

Coker, W. C. 1909. A visit to the Yosemite and the big trees. (Journ. Elisha Mitchell sc. Soc. XXV. p. 131—143.)
Coker, W. C. 1909. Additions to the flora of the Carolinas. (Journ. Elisha Mitchell sc. Soc. XXV. p. 168—171.)
Cryer, J. 1910. Botanical notes on a Bradford Waste Heap. (Naturalist. 1910. 638. p. 126.)
Cryer, J. 1910. Yorkshire Hawkweeds. (Naturalist. 1910. 634. p. 77—80.)
Cuénod, A. 1909. Calendula tunetana sp. nov. (Bull. Soc. bot. France. LVI. Sess. extr. p. CI—CIII. ill.)
Cuénod, A. 1910. La botanique en Tunisie. (Bull. Soc. bot. France. LVI. Sess. extr. p. X—XXI.)
Dobbin, F. 1909. The sumacs [Rhus]. (Amer. Bot. XV. p. 66—68.)
Dörfler, I. 1909. Herbarium normale. Cent. IL et L. (Wien, 1909.)
Gentil. 1909. Contribution à l'étude de la flore marocaine. (Bull. Soc. bot. France. LVI. Sess. extr. p. LXXXVIII—XCIII.)
Gin, A. 1909. Recherches sur les Lythracées. (Paris, 1909. 8°. 168 pp., pl. et fig.)
Guillochon, L. 1909. Sur les collections botaniques du Jardin d'essais de Tunis. (Bull. Soc. bot. France. LVI. Sess. extr. p. LXXIV—LXXXII.)
Hemmendorff, E. R. 1909. Anteckningar från ett sommarbesök. (Ymer. 1909. 2. p. 197—217. 20 Fig.)
Hitchcock, A. S. 1909. Stable nomenclature practically unattainable. (Science. N. S. XIII. p. 597—598. 1909.)
Jensen, H. I. 1909. The variable character of vegetation on Basalt soils. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXIV. 136. p. 713—720.)
Krautter, L. 1908. Comparative Study of the Genus Pentstemon. (Contr. bot. Labor. Univ. Philadelphia. 1908. 8°. 117 pp.)
Letacq, A. L. 1909. Inventaire des plantes phanérogames et cryptogames vasculaires croissant spontanément ou cultivées en grand dans le département de l'Orne. [suite et fin]. (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. 5. XLIV. 1/2. p. 43—208.)
Livingston, B. E. 1909. The present problems of physiological ecology. (Amer. Nat. XLIII. p. 369—377.)
Maiden, J. H. and **E. Betche. 1909.** Notes from the Botanic Gardens. 14—15. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXIV. 134. p. 357—369. 135. p. 585—587. ill.)
Malinvaud, E. 1909. Florulae oltensis Additamenta, ou Nouvelles Annotations à la flore du département du Lot. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 9. p. 603—605.)
Malinvaud, E. 1909. Un coup d'oeil sommaire sur la littérature pyrénéenne: Bubani et son Flora pyrenaea. [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LVI. Sess. extr. p. XXII—XXX.)
Monro, C. F. H. 1908. Some indigenous trees of Southern Rhodesia. (Proc. Rhodesia sc. Ass. VIII. 2. p. 5—123.)
Nash, S. V. 1909. The cycad collection. (Journ. New York bot. Gard. X. p. 225—227. 1 pl.)
Noury, E. 1909. Note sur le gui de l'églantier [Rosa sp.?] (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. 5. XLIV. 1/2. p. 234—235.)
Perrier de la Bathie. 1909. Introduction à un catalogue raisonné des plantes vasculaires du district Savoisien des Alpes occidentales. (Bull. Soc. Hist. nat. Savoie. XIII. p. 168—194.)
Reynier, A. 1909. Le Razoumofskya Arceuthobium; Remarques relatives à cette Loranthacée et aux Genévriers sur lesquels elle est parasite. (Bull. Soc. bot. France. LVI. Sess. extr. p. XXX—XXXV.)
Rikli, M. 1909. Beiträge zur Kenntnis von Natur und Pflanzenwelt

Grönlands. (Actes Soc. helvétique Sc. nat. 1909. p. 147—177. 7 Taf.)

Robinson, C. B. 1909. Philippine Boraginaceae. (Philippine Journ. Sc. C. Botany. IV. p. 687—698.) [21 species are reported and differentiated, only 3 being considered as endemic. 9 are described as new. — Trelease.]

Schinnerl, M. 1910. Das älteste Herbarium Deutschlands. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 14. p. 238.)

Schnetz, J. 1910. Einige Beobachtungen über individuelle Variation und temporäre Merkmalschwankung bei wilden Rosen. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 14. p. 229—237.)

Schönland, S. 1910. On some flowering plants from the neighbourhood of Port Elizabeth. (Trans. roy. Soc. S. Africa. I. 2. p. 441—446. 2 fig.)

Schulze, M. 1910. Ueber drei Alectorolophus-Formen der Jenaer Flora. (Allg. bot. Zschr. XVI. 4. p. 51—53.)

Schwertschlager, J. 1910. Zum Bastard Rosa dumetorum Thuill. × tomentosa Sm. (Allg. bot. Zschr. XVI. 2. p. 20.)

Sheldon, J. L. 1910. Menyanthes trifoliata in West Virginia. (Rhodora. XII. p. 11—12.)

Skottsberg, C. 1910. Vegetationsbilder von den Juan-Fernandez-Inseln. (Vegetationsbilder von Karsten & Schenck. VIII. Reihe, 2. Heft.)

Sommer, S. 1910. Linaria pseudolaxiflora Lojac., L. corsica, e L. Sardoa. (Bull. Soc. bot. ital. 1910. 1. p. 14—16.)

Spalding, V. M. 1909. Plant associations of the Desert Laboratory domain and adjacent valley. (Plant World. XIII. p. 31—42. 4 fig.)

Ssyreischtschikow, D. P. 1910. Illustrirte Flora des Gouvernements Moskau. Unter Redaktion von A. N. Petunnikow. Band III. (Russisch.) (Moskau 1910. 8°. 397 pp. Abb.)

Stickney, M. M., J. H. Schaffner and **Clara A. Davies. 1910.** Additions to the flora of Cedar Point. III. (Ohio Nat. X. p. 61—63.)

Stiefelhagen, H. 1910. Systematische und pflanzengeographische Studien zur Kenntnis der Gattung Scrophularia. (Bot. Jahrb. XLIV. 1/2. p. 406—408. 1 Taf.)

Sudre, H. 1910. Interprétation de quelques Rubus nouveaux de Hongrie. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 1. p. 4—10.)

Sudworth, G. B. 1910. A new cypress [Cupressus glabra] for Arizona. (Amer. Forestry. XVI. p. 88—90. 1 fig.)

Sudworth, G. B. 1910. Forest trees of the Pacific Slope. (Washington. 1910. 8°. 441 pp. 17 pl.)

Takeda, H. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Flora von Hokkaido. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 276. p. 7—13. Forts. folgt.)

Takeda, H. 1910. Nouvelles Calamagrostis du Japon. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 277. p. 36—45.)

Taylor, N. 1909. Report on a trip to Santo Domingo. (Journ. New York bot. Gard. XI. p. 3—15. fig. 1—5.)

T. G. B. 1910. The Arolla Pine. (Nature. 1910. 2101. p. 399—400.)

Tidestrom, I. 1910. Notes on Peltandra, Raf. (Rhodora. XII. p. 47—50. 1 pl.)

Tubeuf, C. von 1910. Die Ausbreitung der Kiefernmistel in Tirol und ihre Bedeutung als besondere Rasse. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 1. p. 12. 16 Abb.)

Tunmann, O. 1910. Untersuchungen über die Sekretbehälter (Drüsen) einiger Myrtaceen, speziell über ihren Entleerungsapparat. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 1. p. 23—42. 2 Taf.)

Tuszon, I. 1910. Systematische Gliederung und Verbreitung der Potentilla rupestris. (Bot. Közl. VII. p. 207—218. 2 Fig.)

Ulbrich, E, 1910. Ein für Mitteleuropa neuer Calamagrostis-Bastard: × Calamagrostis Conwentzii Ulbrich (= C. neglecta × lanceolata S. Almquist). (Rep. nov. Spec. VIII. 160/162. p. 52—54.)

Van Pelt, S. S. 1910. Additional notes on the flora of Northampton County [Pa.]. (Bartonia. II. p. 1—2.)

Walter, H. 1910. Aizoaceae novae. I. (Rep. nov. Spec. VIII. 160/162. p. 55—57.)

Walter, H. 1910. Namensänderung. (Seguiera Alberti nom. nov.) (Rep. nov. Spec. VIII. 160/162. p. 79.)

Wangerin, W. 1910. Garryaceae, Nyssaceae, Alangiaceae, Cornaceae. (Das Pflanzenreich. 41. Heft. Leipzig, W. Engelmann, 1910.)

Weed, C. M. 1908. The study of the evergreens in the public schools. (Boston, Wright & Potter printing Co. 1908.) [The third of a series of inexpensive publications from the office of the State Forester of Massachusetts, intended to awaken public interest in trees; simply illustrated. — Trelease.]

Wein, K. 1910. Stachys paluster × germanicus G. Oertel. (Allg. bot. Zschr. XVI. 3. p. 42.)

West, G. 1910. A further contribution to a comparative study of the dominant phanerogamic and higher cryptogamic flora of aquatic habit in Scottish lakes. (Proc. roy. Soc. Edinburgh. XXX. 2. p. 65—182. 62 pl.)

White, J. W. 1909. Notes on Bristol Plants. (Proc. Bristol nat. Soc. II. p. 61—62.)

Whitford, H. N. 1909. Studies in the vegetation of the Philippines. I. The composition and volume of the Dipterocarp forests of the Philippines. (Philippine Journ. Sc. C. Botany. IV. p. 699—723. pl. 32—38.)

Wiegand, K. M. 1910. The extension of some ranges in eastern Mass. (Rhodora. XII. p. 38—39.)

Wildt, A. 1910. Geranium sanguineum var. Podperae Wildt. (Allg. bot. Zschr. XVI. 2. p. 19.)

Williams, J. N. 1910. The High Alpine Flora of Britain (cont.). (Ann. Scottish nat. Hist. 1910. 73. p. 34—39.)

Wilson, P. 1910. Notes on Rutaceae. III. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 85—86.)

Wilson. 1910. 500 Photographs of the vegetation of China taken during the expedition sent out by the Arnold Arboretum of Harvard University in 1907. 500 Carbonprints.

W. J. B. 1910. New Zealand Forest. (Kew Bull. I. p. 36.)

Wolley-Dod, A. H. 1910. Notes on the flora of South Devon. (Journ. of Bot. XLVIII. 565. p. 10—16.)

Wolley-Dod, A. H. 1910. The british Roses (excluding Eu-caninae). (Journ. of Bot. XLVIII. 565—568. Suppl. p. 1—56.)

Wood, J. M. 1910. Revised list of the flora of Natal. (Trans. roy. Soc. S. Africa. I. 2. p. 453—472.)

Wooton, E. O. 1910. The larkspurs of New Mexico. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 31—41.)

W. W. 1910. Dracontium gigas. (Kew Bull. I. p. 27—28.)

Ziegler, H. 1910. Die deutschen Volksnamen der Pflanzen und die Verwandtschaft und Vermischung der deutschen Volksstämme. (Zschr. d. Vereins für Volkskunde. XX. 1. p. 18—35.)

XIX. Pflanzenchemie.

Bach, A. 1910. Eine Methode zur schnellen Verarbeitung von Pflanzenextrakten auf Oxydationsfermente. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. p. 362.)

Bach, A. 1910. Zur Theorie der Oxydasewirking. I. Mangan- und eisenfreie Oxydasen. II. Einfluss der Metallsalze auf die weitere Umwandlung der Produkte der Oxydasewirkung. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. p. 364—366.)

Barger, G. and **A. J. Ewins. 1910.** The alkaloids of ergot. II. (Journ. chem. Soc. XCVII—XCVIII. 568. p. 284—292.)

Bokorny, Th. 1910. Ueber die Glukoside. (Chemiker Ztg. XXXIV. p. 1—2.)

Bourquelot, E. et **M. Bridel. 1910.** Sur la présence de la gentiopicrine dans la Chlore perfoliée (Chlora perfoliata L.). (Journ. Pharm. et Chimie. CII. 1. p. 109—113.)

Bourquelot, E. et **A. Fichtenholz. 1910.** Arbutine et methylarbutine. Caractères, distinction et recherche dans les végétaux. (Journ. Pharm. et Chimie. CII. 2. p. 62—66. 3. p. 104—109.)

Bourquelot, E. et **J. Vintilesco. 1910.** Sur les variations des proportions d'oleuropéine dans l'olive depuis son apparition jusqu'à sa maturité. (Journ. Pharm. et Chim. CII. 6. p. 292—296.)

Skraup-E. Krause. 1910. Partielle Hydrolyse von Proteïnen durch Schwefelsäure. Ueber partielle Hydrolyse von Casein. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 4. p. 34—35.)

Willstätter, R. und **H. E. Escher. 1910.** Ueber den Farbstoff der Tomaten. (Zschr. physiol. Chemie. LXIV. 1. p. 47—61.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **V. Simon.**

Aaronsohn, A. 1910. Ueber die in Palästina und Syrien wildwachsend gefundenen Getreidearten. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LIX. 10.)

Albert. 1910. Bemerkungen zu der Abhandlung [Bodenacidität] von H. Süchtung und Th. Arnd. (Zschr. angew. Chem. XXIII. p. 106.)

Alexander, J. A. 1910. Spice-, condiment-, and perfume-producing plants. (Journ. r. hortic. Soc. XXXV. 3. p. 366—383. ill.)

Arragon, Ch. 1910. Ueber die Untersuchung und Beurteilung der Mehle. (Chemiker Ztg. XXXIV. p. 9—10, 17—18, 25—26.)

Barrett, O. W. 1910. Promising Root Crops for the South. (Yautias, Taros and Dasheens [Colocasieae]; agricultural history and utility of the cultivated Aroids). (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 43 pp. 10 pl.)

Bellair, G. 1909 L'hybridation en Horticulture. (Paris, 1909. 8°. 350 pp. 123 fig.)

Boeuf, F. 1909. Essais d'amélioration de la culture des céréales en Tunisie. (Bull. Soc. bot. France. LVI. Sess. extr. p. LXXXII—LXXXVIII.)

Burtt-Davy, J. 1910. Further notes on Toowoomba Canary-grass. (Phalaris bulbosa, Linn.). (Transvaal agric. Journ. VIII. 30. p. 242—248. 1 pl.)

Caccia, A. M. F. 1910. Tables showing the progress in working plans. (Forest Pamphlet. Calcutta. 1910. 9. 44 pp.)

Campbell, C. 1910. Osservazioni e ricerche sull' Olivo chiamato „Maschio". (Bull. Soc. bot. ital. 1910. 1. p. 5—12.)

Cavara, F. 1910. Nuove essenze forestali da introdursi in Italia. (Congr. forest. ital. Bologna. 1909. 23 pp.)

Chevalier, A. 1910. Les ressources forestières de la Côte d'Ivoire: Bois, Caoutchouc et Oléagineux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 7. p. 403—406.)

Chevalier, A. 1910. Les ressources forestières de la Côte d'Ivoire: Excitants, Gommes et Résines divers. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 10. p. 623—626.)

Griffon, E. 1909. Quatrième série de recherches sur le greffage des plantes herbacées. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 9. p. 612—618. 2 pl.)

Harshberger, J. W. 1909. The biologists' part in practical plant and animal breeding. (Amer. veterinary Rev. XXXV. p. 254—265.)

Harshberger, J. W. 1909. Peat bogs and peat. (Old Pennsylvania weekly Review. VII. 26. p. 8. 1909.) [A description of the character of peat bogs and the various uses of peat for fuel, packing plants, greenhouse cultivation of plants, etc. — J. W. Harshberger].

Herzog, I. und **D. Krohn. 1909.** Ueber die Chemie einiger Drogen aus der Familie der Umbelliferen. (Zschr. allg. oesterr. Apoth.-Ver. XLVII. 49. p. 553—555.)

Hillman, E. H. 1909. The adulteration of plant seeds. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1909. 23 pp. 19 fig.)

Hummel, A. 1909. Die botanischen Unterscheidungsmerkmale bei zweizeiliger Gerste. (Ill. landw. Ztg. 1909. p. 830—839. 9 Abb.)

Hummel, A. 1909. Formenbezeichnung der Futterrübe bei züchterischen Arbeiten. (Ill. landw. Zeit. 1909. p. 912—914. 3 Abb.)

Kiessling, L. 1909. Ueber die Bedeutung von Sortenwert und Saatgutzüchtung für die Landwirte. (Der rechnende Landwirt. 1909. Heft 353—362.)

Kirk, T. W. and **A. H. Cockayne. 1909.** Dodder. (New Zealand Dept. Agric. Rept. 1909. p. 269—271. ill.)

Kopecky, O. 1909. Ueber den Einfluss optisch aktiver Nichtzucker auf die Polarisationsergebnisse bei der Zuckerbestimmung in Rüben, Rübensäften und Zuckerfabriksprodukten. (Zschr. Zuckerind. Böhmen. 1909. p. 99—105.)

Kreibich, E. 1909. Die Hebung des Getreidebaues durch die Veredlungszüchtung der heimischen Landsorten. (Selbstverlag Schluskenau. 1909. 19 pp. 4 Abb.) [Eine Darstellung des über die Veredlungszüchtung bei Roggen Bekannten und ein Hinweis auf eine böhmische Landsorte, den Elbersdorfer Roggen. — Fruwirth.]

Lopriore, G. 1909. Una nuova foraggera. (Staz. sper. agr. ital. XLII. 10/11. p. 902—906.)

Lutz, L. 1909. Les Astragales à gomme adragante en Tunisie. (Bull. Soc. bot. France. LVI. Sess. extr. p. LXIII—LXV.)

Oijen, van, Portgens, Tupamahu en **de Haes. 1909.** Sagoe en Sagoepalmen. (Bull. kol. Mus. Haarlem. 1909. 120 pp. 9 pl.)

Parrozzani, A. 1910. Sulla conoscenza dei semi di Salvia nilotica. (Staz. sper. agr. ital. XLII. 9. p. 807—812.)

Pettit, F. 1909. Beiträge zur Bodenanalyse. (Journ. f. Landw. LVII. p. 237.)

S. 1910. Der Bärlauch. (Allium ursinum L.) als Gemüse. (Oesterr. Forst- u. Jagdztng. XXVIII. 4. p. 29.)

Sandmann, D. 1910. Gefahren, Fehler und Verbesserungen in der Kautschukproduktion Asiens. (Tropenpflanzer. XIV. 3. p. 117—140. 9 Abb. Forts. folgt.)

Schmelzer. 1910. Eckendorfer Zuchtschablone. (Ill. landw. Zeit. 1910. p. 2.)

Schoute, J. C. 1910. Die Bestockung des Getreides. (Verh. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 2. XV. 2. XIX, 492 pp. 15 Fig.)

Schreiber, H. 1910. Die Moore Vorarlbergs und des Fürstentums Liechtenstein in naturwissenschaftlicher und technischer Beziehung. (Staab [Böhmen], Verlag des deutschösterr. Moorvereines. 1910. 8°. VIII, 177 pp. 1 Karte. 20 Taf. 88 Abb.)

Soskin, S. 1910. Ein Besuch des Mahagoni-Konzessionsgebietes in Süd-Nigeria. (Tropenpflanzer. XIV. 3. p. 140—152. 5 Abb.)

Sperber, O. 1910. Euphorbia tirucalli, eine wertvolle Kautschukpflanze. (Tropenpflanzer. XIV. 3. p. 159—162. 1 Abb.)

Splendore, A. 1910. Liquidazione teorica del prodotto di I Ha di tabacco Kentucky e similare di vantaggioso sviluppo. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi. IX. 1. p. 21—30.)

Splendore, A. 1910. Primi risultati dell' incrociamento di tabacco Samsun per Avana. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi. IX. 1. p. 3—5. ill.)

Stift, A. und **W. Gredinger. 1910.** Der Zuckerrübenbau und die Fabrikation des Rübenzuckers, nach den neuesten Erfahrungen der Wissenschaft und der Praxis. (Wien, A. Hartleben 1910. gr. 8°. VIII, 667 pp. 273 Abb.)

Stoykowitch et **Brocq-Rousseu. 1910.** Etude sur quelques altérations des pruneaux. (Rev. gén. Bot. XXII. 254. p. 70—79.)

Strohmer, F. und **O. Fallada. 1910.** Ueber Trockenmarmelade und die Beeinflussung der Zuckerbestimmung in Obstkonserven durch in denselben vorkommende Pektinstoffe. (Oesterr. ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XXXIX. 1. 7 pp.)

Süchting, H. und **Th. Arnd. 1910.** Ueber die Albertsche Methode zur Bestimmung der Bodenacidität. (Zschr. angew. Chem. XXIII. p. 103.)

Töth, J. 1910. Ueber den Gehalt von freiem und gebundenem Nicotin in ungarischen Tabaken. (Chemiker Ztg. XXXIV. p. 10.)

Trabut, L. 1910. Rôle de la botanique dans les applications à l'agriculture. (Bull. Soc. bot. France. LVI. Sess. extr. p. XLII—LIII.)

Tröger, J. und **O. Müller. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Angosturaalkaloide. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 1. p. 1—22.)

Troup, R. S. 1910. Burma Padank (Pterocarpus macrocarpus, Kurz.). (Forest Pamphlet, Calcutta. 1910. 14.)

Troup, R. S. 1910. Petwun or Trincomali wood [Berrya ammonilla, Roxb.]. (Forest Pamphlet, Calcutta. 1910. 12. 8 pp.)

Tschermak, E. von 1910. Die Veredlung der Proskowetz original Sommerpedigree Gerste. (Wiener landw. Ztg. 1910. p. 98—99.)

Usener. 1910. Zuwachsuntersuchungen an Buchen. (Allg. Forst- und Jagd-Ztng. LXXXVI. p. 46—48.)

Vercier, J. 1910. L'Arboriculture fruitière en images. Multiplication, plantation, taille et maladies. (Paris, 1910. 8°. 254 pp. 101 pl.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Spengel, J. W. 1910. Charles Darwin. Rede. (Jena, G. Fischer. 1910. 34 pp. 8°.)

Toni, G. B. de 1910. M. H. Foslie. (N. Notarisia, XXI. 1. p. 56—62.)

West, G. S. 1910. William House. (1850—1910). (Journ. of Bot. XLVIII. 568. p. 105—106.)

XXII. Bibliographie.

Merrill, E. D. 1909. Index to Philippine botanical literature. V. (Philippine Journ. Sc. C. Botany. IV. p. 677—685.)

Ausgegeben: 24 Mai 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

De Nobele, L. 1910. Buitenzorg et son jardin botanique. (Rev. Hortic. belge et étrangère, XXXVI.) [Description détaillée accompagnée de photogravures. — Henri Micheels.]

D. H. S. 1909. Botanical papers from Cambridge. (Nature. 1910. 2104. p. 82—83.)

Elliott, G. F. S. 1910. Botany of today. (London, Seeley & Co. 352 pp.)

Exner, F. und **S. 1909.** Die physikalischen Grundlagen der Blütenfärbungen. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 2. p. 11—12.)

Grafe, V. 1910. Die Kleinkunst der Wissenschaft. (Mikrokosmos. III. 11. p. 207—211. 1 Taf.)

Greene, E. L. 1910. Landmarks of Botanical History. Study of certain epochs in the development of the Science of Botany. Part I: Prior to 1562. (London 1910. 8°. 329 pp.)

II. Anatomie.

Buscalioni, L. e **G. Lopriore. 1910.** Il pleroma tubuloso, l'endodermide midollare, la frammentazione stelare e la schizorrizia nelle radici della Phoenix dactylifera L. [N. P.] (Mem. Acc. Gioenia. 5. II. 14 pp. 1 tav.)

Dommel, H. C. 1910. Ueber die Spaltöffnungen der Gattung Euphorbia. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 3. p. 72—77. 1 Taf. 1 Abb.)

Eames, A. J. 1910. On the origin of the broad ray in Quercus. (Bot. Gaz. XLIX. 3. p. 161—167. 2 pl.)

Fraine, E. de 1910. The seedling structure of certain Cactaceae. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 125—175. 18 diagr. and 19 figs.)

Fritsché, E. 1910. Recherches anatomiques sur le Corydalis solida Sm. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVII. 1. p. 17—38. 5 pl. 22 fig.)

Gerry, E. 1910. The distribution of the 'Bars of Sanio' in the Coniferales. (Ann. of Bot. XXVI. 93. p. 119—123. 1 pl.)

Gorlia, I. 1908. Quelques microphotographies constituant un petit memento d'anatomie botanique. (Tige, Racine, Feuille.) (Binche, chez l'auteur, 1908.) [Opuscule destiné à l'enseignement secondaire. Microphotographies de tiges de Dahlia variabilis, de Chelidonium majus, d'Aristolochia Sipho et de Zea Mays, de rhizomes de Maianthemum bifolium et de Carex arenaria, de racine de Philodendron sp., de feuilles de Pinus sylvestris et de Prunus lusitanica, d'anthère de Passiflora coerulea. — Henri Micheels.]

Polsoni, A. 1900. Sull'anatomia dell Cinnamomum Camphora Nees et Eberm. (Tolmezzo, G. B. Cani. 1909. 8°. 20 pp. 1 tav.)

Tondera, F. 1909. Vergleichende Untersuchungen über die Stärkezellen im Stengel der Dicotyledonen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. CXVIII. 10. p. 1581—1650. 3 Taf.)

III. Biologie.

Bellini, R. 1909. Nettari extranuziali nella Paulownia imperialis Sieb. et Zucc. (Ann. di Bot. VII. p. 515—516.)

Campbell, C. 1909. A proposito di una Nota sui precursori nell' applicazione degli insetti carnivori a difesa delle piante coltivate. (Redia. VI. p. 193—195.)

Dierks, W. 1910. Pflanzenbiologisches Praktikum. (Leipzig, 1910. 8°. 102 pp. 75 Fig.)

Gentner, G. 1910. Die Symbiose der Pflanzen. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 4. p. 241—242).

Gerber, C. et **J. Cotte. 1908.** Le Gui des Genévriers en Provence. (Ann. Soc. Sc. nat. Provence. II. 18 pp. carte et pl.)

Gerber, C. et **J. Cotte. 1908.** Observations biologiques sur Arcenthobium juniperorum Reyn. (= Razoumowskia caucasica Hoffm.) (C. R. Soc. Biol. Paris. XLIV. p. 781—782).

Glaab, L. 1910. Seltene Blütenerscheinungen an einem Wandbirnbaume. (Allg. bot. Zschr. XVI. 2. p. 17—19.)

Paglia, E. 1909. Eterofillia nel Sonchus tenerrimus (Riv. di Fis. Mat. e Sc. nat. X. p. 42—45.)

Paglia, E., 1909. Probabile altra sede di nettari extranuziali nel genere Hibiscus. (Boll. del Nat. Siena. XXIX. p. 37—38.)

Villoni, A. 1909. Sui nettarii di alcune specie di Biscutella L. N. P. (Malpighia. XXIII. p. 118—129. 1 tav.)

Wóycicki, Z. 1909. Diaphysis der Blütentriebe bei Dianthus caryophyllus L. fl. pl. (Sitzber. Warschauer Ges. Wiss. 1909. p. 154—161.)

Wóycicki, Z. 1909. Ueber die Bewegungseinrichtungen an den Aehren der Gramineen-Blütenstände. (Sitzb. Warschauer Ges. Wiss. 1909. p. 187—191. Polnisch und deutsch.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Bouget, J. 1909. Variations morphologiques de Gagea Liottardi suivant l'altitude des stations. (Bull. Soc. Ramond. 1909. 3/4. 7 pp. 1 pl.)

Czapek, Fr. 1910. Beiträge zur Morphologie und Physiologie der epiphytischen Orchideen Indiens. (Sitzber. Ak. Wiss. Wien. 1910. 26 pp. 7 Fig.)

Derschau, M. von 1910. Zur Frage eines Makronucleus der Pflanzenzelle. (Arch. f. Zellforsch. IV. p. 254—264. 8 Fig.)

Farmer, J. B. and **L. Digby. 1910.** On the cytological features exhibited by certain varietal and hybrid ferns. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 191—212. 3 pl.)

Marcelle, L. 1909. Sulla costituzione morfologica del cladodio presso le Asparagacee e specialmente nel genere Ruscus. (Boll. Soc. Nat. Napoli. XXII. p. 89—93).

Penzig, O. 1909. Sopra alcune anomalie florali di Orchidee. (Atti Soc. ligust. Sc. Nat. XX. p. 105—109. 1 tav.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **IV. Farmer** and **Digby; VII. Diener; XVIII. Barsali.**

Correns, C. 1909. Zur Kenntnis der Rolle von Kern und Plasma bei der Vererbung. (Zschr. ind. Abstamm.- und Vererb.-Lehre. II. p. 331—340.)

Cozzi, C. 1909. Sulle variazioni floristiche nei terrazzi dell fiume Ticino. (Atti Soc. ital. Sc. nat. XLVIII. p. 219—222.)

Darbishire, A. D. 1910. Recent advances in the study of heredity. VII—VIII. (N. Phytologist. IX. 1/2. p. 1—18.)

Darwin, F. 1910. Cross-fertilization of Sweet Peas. (Nature. 1910. 2098. p. 308.)

East, E. M. 1910. A Mendelian interpretation of variation that is apparently continuous. (Amer. Nat. XLIV. p. 65—82.)

East, E. M. 1910. The transmission of variations in the potato in asexual reproduction. (Rept. Connecticut Expt. Stat. 1909/10. p. 120—160. 5 pl.)

Gates, R. R. 1910. The material basis of Mendelian phenomena. (Amer. Nat. XLIV. p. 203—213.)

Griffon, Ed. 1910. Sur la variation dans le greffage et l'hybridation asexuelle. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 10. p. 629—631).

Pearl, R. and **F. M. Surface. 1909.** Is there a cumulative effect of selection? (Zschr. ind. Abst.- und Vererb.-Lehre II. p. 257—276.)

Penzig, O. e **G. Bevilacqua. 1909.** Descrizione d'un nuovo ibrido bigenerico (Serapias neglecta × Orchis Morio). (Atti Soc. ligust. Sc. nat., p. 201—104. 1 tav.)

Reinke, J. 1909. Ueber Vererbung, eine Grundfrage der Biologie [Vortrag]. (Zschr. Phil. und philos. Kritik. CXXXVI. p. 113—131).

Rosa, D. 1909. Il valore filogenetico della neotenia. (Biologica. II. 30 pp.)

VI. Physiologie.

Cf. **IV. Czapek.**

Berlese, A. 1909. La diffusione della Prospaltella Berlesei nell'alta Italia. (Roma. Un. Tip. Ed. 1909.)

Bruschi, D. 1909. Contributo allo studio fisiologico del latice. (Ann. di Bot. VII. p. 671—701.)

Carano, F. 1909. Su una doppia colorazione per mettere in evidenza la cellulosa e le sostanze pectiche della membrana cellulare vegetale. (Ann. di Bot. VII. p. 707—708.)

Colin, H. et **J. de Rufz. 1910.** Sur l'absorption du baryum par les plantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 2 pp.)

Damianovich, H. 1910. Aplicaciones experimentales á la biologiá de las propiedades de las soluciones coloidales. (An. Mus. nacion. Buenos Aires. XX. [Ser. 3a. T. XIII].)

Dixon, H. H. and **W. R. Gelston Atkins. 1910.** On osmotic pressures in plants; and on a thermo-electric method of determining freezing-points. (Sc. Proc. roy. Dublin Soc. N. S. XII. 25. p. 275—311).

Dyer, B. 1910. Fertilizing effect of soil sterilisation. (Nature. 1910. 2108. p. 96.)

Ewart, A. J. and **B. Rees. 1910.** Transpiration and the ascent of water in trees under Australian conditions. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 85—105. 5 fig.)

Ewert. 1910. Die Widerstandsfähigkeit der einzelnen Organen der Obstblüte insonderheit des Blütenpollens gegen Frost. (Zschr. Pflanzenkrank. XX. 2. p. 65—76.)

Fletcher. F. 1910. Fertilizing influence of sunlight. (Nature. 1910. 2110. p. 156—157.)

Georgevitch. 1910. Ueber den Einfluss von extremen Temperaturen auf die Zellen der Wurzelspitze von Galtonia caudicans. (Beih. bot. Cbl. 1. XXV. 2. p. 127—136. 2 Taf.)

Gertz, O. 1910. Fysiologiska undersökningar öfver slägtet Cuscuta. (Bot. Not. 1910. 2. p. 65—80. 3. p. 97—136.)

Grégoire, A. 1910. L'action sur les végétaux supérieurs de quelques sels hydrolysables. (Bull. Soc. chim. Belgique. 1910. p. 200—209. 1 pl.)

Grüss, J. 1910. Ueber das Verhalten von Cytase und Cytokoagulase bei der Gummibildung. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 4. p. 393—430. 1 Taf.)

Guttenberg, H. R. von 1910. Ueber das Zusammenwirken von Geotropismus und Heliotropismus und die tropistische Empfindlichkeit in reiner und unreiner Luft. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 4. p. 462—492. 1 Fig.)

Matteotti, L. 1909. La simulazione nelle piante. (Bull. Nat. Siena. XXIX. p. 69—79.)

Pekelharing, C. J. 1909. Onderzoekingen over de perceptie van den zwaartekrachtprikkel door planten. (Diss. Utrecht. 1909. 105 pp.)

Pirotta, A. 1909. Come coltivo le Drosera. (Bull. Soc. toscana Ortic. XXXIV. p. 264.)

Schreiter, R. 1909. Ueber Heliotropismus der Stengelknoten. (Diss. Leipzig. Werda i. Th. 1909. 63 pp.)

Simon, J. 1909. Ueber die Einwirkung eines verschiedenen Kupfergehaltes im Boden auf das Wachstum der Pflanze. (Landw. Versuchsstat. LXXI. p. 417—431.)

VII. Palaeontologie.

Allen, H. A. 1908. List of british triassic Fossils in the Warwick Museum in: Investigation of the Fauna and Flora of the trias of the British isles. (Report british Ass. Dublin. 1908. p. 6—9 of the separate copy).

Arbenz, P. 1908. Diploporen aus dem Schrattenkalk im Säntisgebiet. (Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich. LIII. p. 387—392.)

Baren, J. van 1908. Kritisches Referat der Abhandlung von C. and E. M. Reid. (Tijdschr. kon. ned. aardrijksk. Genootsch. 2. XXV. 1. p. 154—156.)

Barrois, Ch. 1909. Observations sur une brèche du terrain houiller d'Ostricourt. (Ann. Soc. Géol. du Nord. XXXVII. p. 41—48.)

Barrois, Ch. 1908. Sur les végétaux houillers trouvés dans les sondages de Waldershare et de Fredville dans le Bassin de Douvres d'aprés les études de M. Newell Arber. (Ann. Soc. Géol. du Nord. XXXVII. p. 227—229.)

Barrow, G. 1908. The New Great Western Railway from Ashendron to Aynho near Banbury. (Summary Progr. geol. Survey Great Britain for 1907 [printed 1908] p. 141—155.)

Beasley, H. C. 1908. Reports on tracks of invertebrates, casts of plants etc. from the Lower Keuper. Part I. in: Investigation of the Fauna and Flora of the Trias of the british Isles. (Report british Ass. Dublin. 1908. p. 1—6 of the separate copy. 2 pl.)

Bertrand, P. 1908. Note sur des arbres debout à la fosse N°. 3 des Mines de Noeux. (Ann. Soc. Géol. du Nord. XXXVII. p. 50—51.)

Bertrand, P. 1908. Note sur la flore des veines de Liévin. (Ann. Soc. Géol. du Nord. XXXVII. p. 296—302.)

Bertrand, P. 1908. Note sur les graines trouvées dans la brèche de la fosse N°. 6 des Mines d'Ostricourt. (Ann. Soc. Géol. du Nord XXXVII. p. 48—50.)

Bertrand, P. 1908. Remarques sur le Cannel-coal des galets de Bruay. (Ann. Soc. Géol. du Nord. XXXVII. p. 13.)

Boule, M. 1908. Découverte de la houille à Madagascar par le capitaine Colcanap. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. p. 818—819.)

Branca, W. 1908. Vorläufiger Bericht über die Ergebnisse der Trinil-Expedition der Akademischen Jubiläums-Stiftung der Stadt Berlin. (Sitzber. k. Ak. Wiss. Berlin. 1908. 12. 13 pp.)

Brooks, A. H. and E. M. Kindle. 1908. Palaeozoic and associated rocks of the upper Yukon, Alaska. (Bull. geol. Soc. America. XIX. p. 255—314).

Chapman, F. 1908. On the occurrence of Haliserites in the upper silurian and upper devonian rocks of Victoria, Australia. (Geol. Mag. 5. V. p. 438—440. 1 pl.)

Chapman, F. 1908. Report on jurassic plants. (Records geol. Survey Victoria. 1908. p. 212—220. 3 pl.)

Clarke, J. M. 1908. Early devonic history of New York and eastern North America. (New York State Mus. Memoirs. IX. 366 pp.)

Clerici, E. 1908. Analisi microscopica del calcare farinoso di S. Demetrio nei Vestini. (Boll. Soc. geol. ital. XXVI. p. 557—566. 1 tav.)

Cockerell, T, D. A. 1908. Some results of the Florissant Expedition of 1908. (Amer. Nat. XLII. p. 569—581. 12 Fig.)

Combes, P. 1908. Sur l'age de quelques gisements de l'Orléanais. (Bull. Soc. géol. France. VIII. p. 125—128.)

Cornet, J. 1908. Sur l'age des sables blancs de Leval-Trahegnies. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXV. p. 81—84.)

Cornet, J. 1908. Sur quelques bois fossiles du crétacique marin du Hainaut. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXV. p. 322—324.)

Culpin, H. 1908. Marine beds in the Yorkshire Coal-measures above the Barnsley coal. (Geol. Mag. 5. V. p. 148—149.)

Darente de la Chavanne, J. 1908. Sur la classification des terrains tertiaires de le région de Guelma (Algérie). (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. p. 280—283.)

Darton, N. H. 1908. Palaeozoic and mesozoic of central Wyoming. (Bull. geol. Soc. America. XIX. p. 403—474.)

Diener, K. 1910. Paläontologie und Abstammungslehre. (Leipzig. 1910. 12⁰. 140 pp. 9 Fig.)

Dixon, H. N. 1910. Some "neolithic" moss remains from Fort William. (Ann. scottish nat. Hist. 1910. 74. p. 103—111.)

Fritel, P. H. 1910. Revision de la flore fossile des Grès yprésiens du bassin de Paris [suite]. (Journ. de Bot. XXII. 6. p. 149—156. ill. à suivre.)

Gothan, W. 1910. Untersuchungen über die Entstehung der Lias-Steinkohlenflöze bei Fünfkirchen (Pécs, Ungarn). (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1910. 8. p. 129—143. ill.)

Haack, W. 1908. Der Teutoburger Wald südlich von Osnabrück. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXIX, I. H. 3. p. 458—531. [Bietet auf p. 463 und 464 auch eine Liste von Carbonpflanzen von Hüggel nach Bestimmungen von Potonié; die Flora entspricht der Pilsberger-Ibbenbürener Flora. Die betr. Schichten wurden früher z. T. (fälschlich) für Rotliegendes gehalten. — G o t h a n].

Lignier, O. 1909. Sur un moule litigieux de Williamsonia gigas. (Bull. Soc. Linn. Normandie. 6. I. p. 3—14.)

VIII. Microscopie.

Ehrlich, P. M. Mosse, R. Krause, H. Rosen und **K. Weigert. 1910.** Enzyklopädie der mikroskopischen Technik. 2. verm. und verb. Aufl. I. A-K. (Berlin und Wien, Urban und Schwarzenberg. 1910. 8⁰.)

Gaidukov, M. 1910. Dunkelfeld-beleuchtung und Ultramikroskopie in der Biologie und in der Medizin. (Jena. G. Fischer. 1910. 8⁰. 83 pp. 13 Acb. 5 Taf.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Farlow, W. G. 1910. A consideration of the Species Plantarum of Linnaeus as a basis for the starting point of the nomenclature of Cryptogams. (Privately printed. 10 pp. 8⁰.)

X. Algae.

Berliner, E. 1909. Flagellatenstudien. (Arch. f. Protistenk. XV. p. 297—325.)

Davidson, A. 1910. Calochortus paludicola, n. sp. (Bull. S. California Ac. Sc. IX. p. 52—54. 1 f.)

Deblocq, A. 1909. Liste des Diatomées rencontrées dans le Plankton marin du Département du Nord. (Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. de Lille. 1909. 9 pp.)

Drew, G. H. 1910. The reproduction and early development of Laminaria digitata and L. saccharina. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 177—190. 2 pl.)

Fritsch, F. E. 1910. Phylogeny and Inter-relationships of the green Algae. (Science Prog. 1910. 16. p. 622—648.)

Fritsch, F. E. and **F. Rich. 1909.** Biology and Ecology of the Algal Flora of Abbots Pool near Bristol. (Proc. Bristol nat. Soc. II. 2. p. 24—54. ill.)

Guglielmetti, G. 1910. Contribuzioni alla Flora algologica Italiana. I. Protococcacee raccolte nel Padovano. (N. Notarisia. XXI. 1. p. 28—39.)

Hustedt, F. 1909. Beitrage zur Algenflora von Bremen. III. Bacillariaceen aus der Ochtum. (Abh. nat. Ver. Bremen. XX. p. 91—120.

Kubart, B. 1909. Beobachtungen an Chantransia chalybaea Fries. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XL. p. 26—37.)

Lemoine, Mme P. 1909. Répartition du Lithothamnium calcareum (Maërl) et de ses variétés dans la région de Concarneau. (Bull. Mus. nation. Hist. nat. 1909. 8. p. 552—556.)

XI. Eumycetes.

Baccarini, P. 1909. Intorno ad una otomicosi. (Bull. Soc. toscana. Ort. XXXIV. p. 215—216.)

Béguinot, A. 1908. Revisone monografica del gen. Romulea Maratti. (Malpighia. XXIII. p. 89—117.)

Britzelmayr, M. 1909. Revision der Diagnosen zu den von M. Britzelmayr aufgestellten Hymenomycetenarten. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVI. p. 205—225.)

Bubak, F. 1909. Fungi in „Ergebnisse einer botanischen Reise in das Pontische Randgebirge im Sandschak Trapezunt" von H. von Handel-Mazetti. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXIII. 1/2. p. 101—107.)

Duggar, B. M. 1910. Fungus diseases of plants. (New York, Ginn & Co., 1910. 508 pp. 240 fig.)

Evans, W. 1910. Fungi from the Isle of May. (Ann. scottish nat. Hist. 1910. 73. p. 58.)

Ewert. 1910. Die Ueberwinterung von Sommerkonidien pathogener Ascomyceten und die Widerstandsfähigkeit derselben gegen Kälte. (Zschr. f. Pflanzenkr. XX. 3. p. 129—141.)

Freeman, D. L. 1910. Untersuchungen über die Stromabildung der Xylaria Hypoxylon in künstlichen Kulturen. (Ann. Mycol. VIII. 2. p. 192—211. 1 Taf.)

Guéguen, F. 1910. Sur le parasitisme occasionel du Volvaria murinella Quélet. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 4. p. 243—244).

Guilliermond, A. 1910. Nouvelles observations sur la cytologie des levures. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 13. p. 835—838.)

Guilliermond, A. 1910. Remarques critiques sur différentes publications parues récemment sur la cytologie des levures et quelques

observations nouvelles sur la structure de ces champignons. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 20/24. p. 577—589. 6 fig.)

Mattirolo, O. 1909. I Tartufi. Come si coltivano in Francia. Perchè non si coltivano e come si potrebbero coltivare in Italia. (Ann. Acc. Agric. Torino. LII. 74 pp., ill., 2 tav.)

Petri, L. 1909. Gasterales. (Flora ital. crypt., Pars I. Fungi. p. 1—140. ill.)

Siegel, I. 1909. Ein neuer parasitärer Hyphomycet des Menschen. (Cbl. Bakt. 1. LI. p. 515—518.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Bedini, R. 1909. Le cause che determinano la caduta dei fruttícini in primavera. (Bull. Soc. toscana Ortic. XXXIV. p. 265—268.)

Briosi, G. 1909. Rassegna crittogamica per il primo semestre dell'anno 1907, con notizie sul carbone e la carie dei cereali. (Atti Ist. bot. Pavia. XII. p. 299—327.)

Briosi, G. e **R. Farneti. 1909.** Intorno alla causa della moria dei castagni (male dell'inchiostro) ed ai mezzi per combatterla. Seconda nota preliminare. (Atti Ist. bot. Pavia. XIV. p. 47—51).

Carruthers, J. B. 1910. Cacao Canker. (Bull. Dept. Agric. Trinidad. IX. 64. p. 30—31.)

Essed, E. 1910. The Panama disease. [P. N]. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 488—489. 3 fig.)

Faber, F. C. von 1910. Eene nieuwe ziekte der Robusta-koffie. (Teysmannia. 1910. 1. 3 pp.)

Fallada, O. 1910. Ueber die im Jahre 1909 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe und anderer Landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. (Oesterr.-ung. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XXXIX. 1. 14 pp.)

Fals, H. 1910. L'acariose de la vigne et son traitement. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLVI. 168. p. 59—78. 4 pl. et figs.)

Fals, H. 1910. Les Maladies des Plantes cultivées et leur traitement. (Paris. 1910. 8°. 256 pp. 147 fig.)

French, C. 1910. A new Pest. Tomato moth. (Journ. Agric. Victoria. VIII. 1. p. 50—52.)

Grevillius, A. Y. und **J. Niessen. 1910.** Zoocecidia et Cecidozoa imprimis provinciae Rhenanae. Lfrg. V. N°. 101—125. (Kempen, 1910. Mit 44 pp. Erklärungen.)

Griffon et **Maublanc. 1910.** Sur quelques champignons parasites des plantes de serre. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 4. p. 238—242. 1 pl.)

Hadži, J. 1909. Ueber die Einwirkung des Lysols auf die Sporen von Botrytis Bassiana Criv., der Erregerin der Kalksucht der Seidenraupe, wie über die Kalksucht im allgemeinen. (Glasnik. XXI. p. 86—105. ill. Kroatisch.)

Lopriore, G. 1909. Rassegna dei principali casi fitopatologici, studiati nel 1908 nel Laboratorio di Patologia vegetale della Scuola r. enologica di Catania. (Boll. Minist. Agr. Ind. e Comm. VIII. ser. C, vol. II, fasc. 7. p. 1—13.)

Montemartini, L. 1909. La ruggine dei cereali in rapporto colla concimazione. (Riv. Patol. veget. IV. p. 53—56.)

Peglion, V. 1909. Sulla difesa dei medicai dalle cuscute. (Bologna, tip. Cuppini, 1909.)

Petch, T. 1909. A bark disease of Hevea, Tea etc. (Circ. and agric. Journ. roy. bot. Gard. Ceylon. IV. 21. p. 189—196.)
Salvi, G. 1909. Sopra alcuni micromiceti osservati sul Castagno. (Pisa, Tip. Simoncini, 1909. 8°. 3 pp.)
Savastano, L. e **B. Majmone. 1909.** Contributo allo studio della gommosi degli Agrumi. Nota I e II. (Boll. Arboric. ital. V. 15 pp.)
Stämpfli, R. 1909. Untersuchungen über die Deformationen, welche bei einigen Pflanzen durch Uredineen hervorgerufen werden. (Diss. Bern; Dresden. 1909. 42 pp.)
Trotter, A, 1909. Breve descrizione di alcune galle europee ed esotiche. (Marcellia. VIII. p. 59—64.)
Trotter, A. 1909. Nuovi zoocecidii della Flora italiana. Nona serie. (Marcellia. VIII. p. 50—59. ill.)

XIV. Bacteriologie.

Ambroz, A. 1909. Entwickelungszyklus des Bacillus nitri sp. n., als Beitrag zur Cytologie der Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LI. p. 192.)
Baudran. 1909. Milieux artificiels atténuant ou exaltant la virulence du bacille de Koch. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. p. 874.)
Baudran. 1910. Sur une endotoxine tuberculeuse de nature albumosique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. p. 941.)
Berka, F. 1909. Ueber das Verhältnis der zur Darstellung gelangenden Tuberkelbazillen bei Sputumfärbemethoden. (Cbl. Bakt. LI. p. 456—458.)
Betegh, L. von 1909. Ueber eine neue Methode zur Darstellung der Sporen und Struktur der säurefesten Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LII. p. 550—554.)
Billon-Daguerre. 1909. Mode de stérilisation intégrale des liquides par les radiations de courte longueur d'onde. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. p. 810.)
Calderoni, A. 1909. Untersuchungen über Anaërobenzüchtung nach dem Tarrozischen Verfahren. (Cbl. Bakt. 1. LI. p. 681—685.)
Cantani, A. 1910. Ueber eine praktisch sehr gut verwendbare Methode, albuminhaltige Nährboden für Bakterien zu bereiten. (Cbl. Bakt. 1. LIII. p. 471.)
Cernovodeanu, Mlle P. et **V. Henri. 1909.** Action de la lumière ultra-violette sur la toxine tétanique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. p. 365.)
Cernovodeanu, Mlle P. et **V. Henri. 1910.** Action des rayons ultraviolets sur les microorganismes et sur différentes cellules. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 729.)
Dam, W. van 1910. Enzym-chemische Studien über die Edamerkäsereifung. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 617. p. 189—222.)
De Waele, H. 1909. Protéolase et antiprotéolase dans les cultures microbiennes. (Cbl. Bakt. 1. L. p. 40—44.)
Dieudonné, A. 1909. Blut-alkali-agar, ein Elektirnährboden für Choleravibrionen. (Cbl. Bakt. 1. L. p. 107—108.)
Döpner. 1909. Ueber den Wert des Kindborgschen Säurefuchsinagars für die Typhusdiagnose. (Cbl. Bakt. 1. L. p. 552—560.)
Dzierzbicki, A. 1910. Beiträge zur Bodenbakteriologie. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1910. 1b. p. 21—64.)
Eisenberg, Ph. 1910. Studien zur Ektoplasmatheorie. III. Weitere Methoden zur Darstellung des Ektoplasmas. (Cbl. Bakt. 1. LIII. p. 481.)
Eisenberg, Ph. 1910. Ueber Nilblaufärbung zum Nachweis der metachromatischen Bakterien-Granula. (Cbl. Bakt. 1. LIII. p. 551.)
Eisenberg, Ph. 1909. Weitere Untersuchungen über Fetteinschlüsse bei Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LI. p. 115—121.)

Ellis, D. 1910. A contribution to our knowledge of the thread-bacteria. II. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 10/12. p. 321—329. 1 pl. 1 fig.)

Ewart, A. J. 1910. Tests with cultures of root-tubercle bacteria. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VIII. 2. p. 98—105. 4 fig.)

Feilitzen, Hj. von 1910. Neue Impfversuche zu blauen Lupinen auf neukultiviertem Hochmoorboden mit Nitrobakterine, Nitragin und Impferde. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 10/12. p. 345—352.)

Feoktistow, A. 1909. Eine neue Methode zur Gewinnung von Reinkulturen aus ganzen Organen und Gewebsteilen. (Cbl. Bakt. 1. LI. p. 685—687.)

Fermi, C. 1909. Wirkung der proteolytischen Enzyme auf die Mikroorganismen und der Mikroorganismen auf die Enzyme. (Cbl. Bak. 1. LII. p. 252—264.)

Franzen, H. und **G. Greve. 1910.** Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. II. Ueber die Vergärung der Ameisensäure durch Bacillus prodigiosus. (Zschr. physiol. Chemie. LXIV. 2. p. 169—261.)

Frugoni, C. 1910. Ueber die Kultivierbarkeit von Kochs Bacillus auf tierischem Gewebe. (Cbl. Bakt. 1. LIII. p. 553.)

Gähtgens, W. und **G. Bruckner. 1910.** Vergleichende Untersuchungen über einige neuere Typhusnährboden und Erfahrungen über den Wert der Agglutination, Beutkultur und Stuhlzüchtung für die Diagnose des Abdominaltyphus. (Cbl. Bakt. 1. LIII. p. 559.)

Galeotti, G. ed **E. Levi. 1910.** La flora bacterica nei ghiacciai del Monte Rosa. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XIX. 6. p. 353—360.)

Gasis, D. 1909. Ueber eine neue Reaktion der Tuberkelbazillen und eine darauf begründete differentialdiagnostische Färbungsmethode derselben. (Cbl. Bakt. 1. L. p. 111—127.)

Gins, H. A. 1909. Zur Technik und Verwendbarkeit des Burrischen Tuschverfahrens. (Cbl. Bakt. 1. LII. p. 620—625.)

Gleckel, D. 1909. Vergleichende Untersuchungen der biochemischen Eigenschaften des Bacillus osteomyelitidis Heuke mit denen des Staphylococcus aureus, citreus und Bact. coli commune. (Cbl. Bakt. 1. LII. p. 318—329.)

Hachla, I. und **Th. Holobut. 1909.** Beitrag zur Frage elektiver Nährböden für Choleravibrionen. (Cbl. Bakt. 1. LII. p. 299—304.)

Hart, C. 1909. Ueber die Herstellung der Bakteriennährböden aus künstlichen Bouillonpräparaten. (Cbl. Bakt. 1. L. p. 494—495.)

Heimstädt, O. 1909. Apparat zur Dunkelfeldbeleuchtung und für Ultramikroskopie. (Cbl. Bakt. 1. L. p. 283—287.)

Huntemüller. 1909. Der Dieudonnésche Blut-Alkali-Agar. (Cbl. Bakt. 1. L. p. 109—110.)

Kathe und **Blasius. 1909.** Vergleichende Untersuchungen über die Leistungsfähigkeit älterer und neuer Typhusnährböden. (Cbl. Bakt. 1. LII. p. 586—615.)

Kersten, H. E. 1909. Ueber einen neuen, säure- und alkoholfesten Erdbacillus, nebst kurzen Bemerkungen über die zu seiner Isolierung angewandte Methode. (Cbl. Bakt. 1. LI. p. 494—497.)

Küster, E. 1909. Vorrichtung zur genauen Abmessung, Mischung und Injektion kleinster Flüssigkeitsmengen. (Cbl. Bakt. 1. L. p. 490—492.)

Laubenheimer, K. 1909. Der Dieudonnésche Blut-Alkali-Agar als Elektirnährboden für Choleravibrionem. (Cbl. Bakt. 1. LII. p. 294—298.)

Lebram, Fr. 1909. Ratinbazillus und Bacillus enteritidis Gärtner. (Cbl. Bakt. 1. L. p. 315—318.)

Liebermann Jr., L. v. 1909. Ueber die Reduktion des Oxyhämoglobins und einiger anderer Stoffe durch Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LI. p. 440—447.)

Marmann. 1909. Ein neues Verfahren zum quantitativen Nachweis des Bacterium coli in Wasser. (Cbl. Bakt. 1. L. p. 267—283.)

Megele. 1909. Erfahrungen mit dem neuen Malachitgrün-Agar Padlewskis zum Nachweis von Bazillen der Typhusgruppe. (Cbl. Bakt. 1. LII. p. 616—619.)

Rappin. 1909. Vaccination antituberculeuse des Bovidés. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. p. 408.)

Reichert, K. 1909. Ueber die Sichtbarmachung der Geisseln und Geisselbewegung der Bakterien. (Diss. Berlin 1909. 8°. 83 pp. 30 Fig. und: Cbl. Bakt. 1. LI. p. 14—94.)

Sauerbeck, E. 1909. Ueber das Bacterium coli mutabile (Massini) und Colivarietäten überhaupt. (Cbl. Bakt. 1. L. p. 572—582.)

Selter. 1909. Ueber Indolbildung durch Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LI. p. 465—476.)

Sineff, A. und **R. Drosdowitsch. 1909.** Prof. Dieudonnés Blutalkaliagar, ein neuer Nährboden für die bakteriologische Diagnose der Cholera. (Cbl. Bakt. 1. LII. p. 429—431.)

Spitta und **A. Müller. 1909.** Beiträge zur Frage des Wachtums und der quantitativen Bestimmung von Bakterien an der Oberfläche von Nährböden. (Arb. kais. Gesundheitsamte. 1909. 33. p. 145—182.)

XV. Lichenes.

Elenkin, A. 1910. Lichenes exsiccati Florae Rossicae et regionum confinium orientalium. Fasc. III. Ni. 101—150. (Petropoli 1910.)

XVI. Bryophyten.

Cavers, F. 1910. The inter-relationships of the Bryophyta. (N. Phytologist. IX. 3/4. p. 81—112. 17 fig. to be cont.)

Cutting, E. M. 1910. On androgynous receptacles in Marchantia. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 349—357. 5 fig.)

Evans, A. W. 1910. Notes on North American Hepaticae. I. (Bryologist. XIII. 2. p. 33—36.)

Evans, A. W. 1910. Vegetative reproduction in Metzgeria. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 271—303. 16 fig.)

Glowacki, J. 1910. Die Moosflora der Julischen Alpen. (Abh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. V. 2. p. 1—48.)

Goebel, K. 1910. Archegoniatenstudien. XIII. Monoselenium tenerum Griffith. (Flora CI. 1. p. 43—97. 45 Abb.)

Greenwood, H. E. 1910. Preliminary list of Hepatics collected in Worcester, Mass. (Bryologist. XIII. 1. p. 7—9.) [A list of 36 species of Hepatica collected recently by the writer in the vicinity of Worcester, Massachusetts. Brief mention of habitat is given for each species enumerated. — Maxon.]

Grout, A. J. 1910. Amblystegium Holzingeri. A correction. (Bryologist. XIII. 2. p. 32.)

Grout, A. J. 1910. Further notes on Vermont Bryophytes. V. Bryologist. XIII. 1. p. 13—15.) [Among the notes here brought together 10 relate to species of mosses which are new to the state of Vermont. Among these is included: Hygrohypnum Closteri (Aust.) Grout, comb. nov., (Amblystegium Holzingeri R. and C. — Maxon.]

Massalongo, C. 1909. Le specie italiane dei generi Acolea Dmrt. e Marsupella Dmrt. — Monografia. (Atti Ist. Veneto. LXIX. 2. p. 109—150. fig.)

Timm, R. 1909. Die Ausstreuung der Moossporen und die Zweckmässigkeit im Naturgeschehen. (Verh. natw. Ver. Hamburg. 1909. p. 84—136.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **IV. Farmer** and **Digby; XVIII. Chenevard; Vaccari.**

Christ, H. 1910. Reliquiae Bonianae: Filices. (Not. syst. 1910. 6. p. 185—188. 1 fig.)

Clute, W. N. 1909. A running fern. — Rhipidopteris peltata. (Fern Bull. XVII. p. 16—18.) [Description and illustration of Rhipidopteris peltata (Sw.) Schott, with notes on habitat in Jamaica. — Maxon.]

Clute, W. N. 1909. Rare forms of ferns. IX and XII. (Fern Bull. XVII. p. 9—12. 4 fig. p. 45—48. 1 fig. p. 88—89. 1 fig. and p. p. 99—100.)

Clute, W. N. 1909. The dwarf spleenwort. Asplenium pumilum. (Fern Bull. XVII. p. 48—50.) [An illustration and popular descriptive notes of Asplenium pumilum, from specimens collected in Jamaica. — Maxon.]

Coker, W. C. 1909. Lycopodium adpressum forma polyclavatum from South Carolina. (Fern Bull. XVII. p. 83—85. 1 pl.)

Dutton, D. L. 1909. Osmunda cinnamomea forma angusta. (Fern Bull. XVII. p. 89—90.) [Notes on the occurrence of this form in Vermont. — Maxon.]

Ferriss, J. H. 1909. The ferns of Cochise county, Arizona. (Fern Bull. XVII. p. 1—7.) [Descriptive notes of travel in Arizona, with mention of some 40 species of Pteridophyta known to occur in Cochise county, with mention of habitat, and abundance. — Maxon.]

Georgevitch, P. 1910. Preliminary note on apospory and apogamy in Trichomanes Kaulfussii H. K. et Grew. (Ann. of Bot. XXIV. 93. p. 233—234. 7 fig.)

Greene, F. C. 1909. Notes on Indiana Ferns. (Fern Bull. XVII. p. 12—15.)

Jennings, O. E. 1909. Hymenophyllum denticulatum in central China. (Fern Bull. XVII. p. 106—107. 1 fig.) [This species, said to have been known previously only from southern Asia, is now reported from central China, and illustrated upon the basis of specimens collected at Kuling, in the mountains near Kiuhiang. — Maxon.]

Lee, L. E. 1909. Asplenium Bradleyi in north Alabama. (Fern Bull. XVII. p. 43—45.) [Descriptive and ecological notes on Asplenium Bradleyi D. C. Eaton, as the species occurs on sandstone in northern Alabama. — Maxon.]

Morris, F. J. A. 1909. Ophioglossum vulgatum in Ontario. (Fern Bull. XVII. p. 102—105.) [Notes on the distribution and habitat of Ophioglossum vulgatum in Ontario, Canada, with mention of the high percentage of fertility among the plants of the various localities studied. — Maxon.]

Poyser, W. A. 1909. The fern flora of Pennsylvania. (Fern Bull. XVII. p. 65—83.)

Prescott, A. 1909. Grape ferns. (Fern Bull. XVII. p. 100—102.)

Prescott, A. 1909. The New York fern. (Fern Bull. XVII. p. 42—43.)

Scoullar, A. E. 1909. Fern notes. (Fern Bull. XVII. p. 18—20.)

Scoullar, A. E. 1909. Fruiting of Botrychium. (Fern Bull. XVII. p.

7—8.) [Further notes on fertility in Botrychium, as affected by previous fertility and by weather conditions. — Maxon.]

Shepard, J. 1909. How to make blue print paper for fern prints. (Fern Bull. XVII. p. 54—55.)

Simpson, C. T. 1909. Collecting in the Everglades. (Fern Bull. XVII. p. 38—41.)

Vickers, E. W. 1909. Mountain spleenwort in northeastern Ohio. (Fern Bull. XVII. p. 97—99.) [Notes the discovery of Asplenium montanum upon „Standing Rock", Mahoning County, Ohio. — Maxon.]

Winslow, E. J. 1909. Botrychium lanceolatum in northern Vermont. (Fern Bull. XVII. p. 105.) [Reports finding this rather rare species near the Canadian border. — Maxon.]

Winslow, E. J. 1909. Notes on Nephrodium hybrids. (Fern Bull. XVII. p. 33—38.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Avetta, C. 1909. Avanzi vegetali rinvenuti nella terra della palafitta di Parma (Ann. di Bot. VII. p. 709—712.)

Barsali, E. 1909. Sulla presenza di individui femminili di Taraxacum officinale Web. (Proc. verb. Soc. toscana Sc. nat., XVIII. 3. 3 pp.)

Brenner, M. 1909. Amanuensen H. Lindbergs Taraxacum-förklaringar. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1909. 35. p. 177—191.)

Buscalioni, L. e **G. Muscatello. 1909.** Note botaniche. Sopra alcuni Senecio dell'Etna (Malpighia. XXIII. p. 130—166. 6 tav.)

Carrier, J. C. 1910. Flore de l'Ile de Montréal, Canada. [fin]. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 244. p. 53—56.)

Chalon, J. 1910. Les arbres remarquables de la Belgique. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVII. 1. p. 53—149.)

Chenevard, P. 1910. Catalogue des plantes vasculaires du Tessin. (Mém. Inst. nation. Genevois XXI. 553 pp. 1 Karte.)

Chevalier, A. 1909. Sur les Mansoniées de la forêt vierge de l'Afrique tropicale. (Bull. Mus. nation. Hist. nat. 1909. 8. p. 545—549.)

Cockayne, L. 1909. The sand dunes of New Zealand. (Rept. Dept. Lands N. Z. Wellington. 1909. 30 pp. 35 pl.)

Dallman, A. A. 1909. Notes on the flora of Flintshire. (Journ. of Bot. XLVIII. 567. p. 73—77. 568. p. 90—98.)

Danguy, P. 1910. Liste des plantes récoltées par M. Hugo Bohnhof aux environs du lac Hanka en Mandchourie. (Not. syst. I. 5. p. 140—160.)

Davidson, A. 1910. Some large trees. I. (Bull. S. California Ac. Sc. IX. p. 55—56.)

Davin, V. 1910. Ipomoea Leari. (Rev. hortic. Marseille. LVI. 668. p. 35—36.)

Deane, W. 1910. Euphorbia Cyparissias in fruit. (Rhodora. XII. p. 57—61.)

Derganc, L. 1910. Geographische Verbreitung der Saxifraga petraea (L.) Wulfen. (Allg. bot. Zschr. XVI. 3. p. 33—40. 4. p. 49—51.)

Diagnoses (1910) Plantarum Africae. Plantes nouvelles de l'Afrique tropicale française décrites d'après les collections de M. A. Chevalier. [suite]. (Journ. de Bot. XXII. 6. p. 129—135.)

Di-Giuseppe, U. A. 1909. Contributo alla flora della provincia di Teramo. (Riv. ital. Sc. nat. XXIX. p. 25—31.)

Dollfus, A. 1910. Catalogue des Graminées des Landes. (Feuille j. Nat. 4. XL. 472. p. 62—65.)

Druce, G. C. 1910. Critical remarks upon the Cyperaceae-Caricoideae

as treated in „Das Pflanzenreich" by George Kükenthal. (Ann. scottish nat. Hist. 1910. 73. pp. 46—52.)

Druce, G. C. 1910. Helleborine atrorubens Druce, var. Crowtheri, nov. var. (Naturalist 1910. 638. p. 128.)

Druce, G. C. 1910. Notes on British Carices. (Journ. of Bot. XLVIII. 568. p. 98—101.)

Druce, G. C. 1910. Plants of some southern Scottish counties. (Ann. scottish nat. Hist. 1910. 73. p. 39—43. 74. pp. 95—102.)

Eggleston, W. W. 1910. Early botanists visiting Vermont. (Bull. Vermont bot. Club. 1910. 5. p. 10—14.)

Eggleston, W. W. 1910. Sketch of the Crataegus problem, with especial reference to the work in the South. (Journ. New York bot. Gard. XI. p. 78—83.)

Elgee, F. 1910. The vegetation of „Swiddens" in North-East Yorkshire. (Naturalist. 1910. 636. p. 17—20. 636. p. 77—80. M.)

Engler, A. 1910. Burseraceae africanae. IV. (Bot. Jahrb. XLIV. 2/3. p. 137—155.)

Glaziou, A. F. M. 1910. Liste des plantes du Brésil central. (Bull. Soc. bot. France. LVII. Mém. 3. p. 393—488.)

Gola, G. 1909. Osservazioni sulla Campanula Re di Colla. (Il Botanico G. F. Re. Torino, 1909. p. 83—88.)

Golesco, B. 1910. Distribution du Pin sylvestre dans diverses contrées d'Europe. [suite]. (Bull. Soc. dendrol. France. 1910. 15. p. 19—39.)

Greene, E. L. 1910. Rocky Mountain botany. A general review. (Amer. Midland Nat. I. p. 189—194.)

Greene, E. L. 1910. Three new Eriogonums. (Muhlenbergia. VI. p. 1—3.) [Eriogonum cyclosepalum. E. lappulaceum and E. pinetorum — all of the alliance of E. Abertianum. — Trelease.

Grevillius, A. Y. 1909. Zur Physiognomie der Wasservegetation. (Ber. Vers. bot. u. zool. Ver. Rheinland-Westfalen. 1909. p. 43—71. 2 Taf.)

Groom, P, 1910. American desert vegetation. (Nature. LXXXIII. 2113. p. 250—251. ill.)

Groom, P. 1910. Remarks on the Oecology of Coniferae. (Ann. of Bot. XXIV. 94 p. 241—269.)

Guillaume, A. et **H. Duchaussoy. 1909.** Sur quelques plantes rares des Hauts-Buttés. (Bull. Soc. Etude Sc. nat. Reims. XVII. 2/4. p. 108—111.)

Guillaumin, A. 1910. Révision des Atalantia asiatiques. (Not. syst. 1910. 6. p. 175—184. 2 fig.)

Günther, K. 1910. Der Naturschutz. (Freiburg i. Br. F. E. Fehsenfeld. 1910. IV, 278 pp. 54 Abb.)

Hamet, R. 1909. Sedum nouveaux de l'Herbier du Muséum. (Bull. Mus. nation. Hist. nat. 1909. 7. p. 488—493.)

Laurent, J. 1909. Cartes botaniques détaillées des territoires de Châlons-sur-Vesle, Chenay et Trigny. (Bull. Soc. Etude Sc. nat. Reims. XVII. 2/4. p. 87—94.)

Laurent, J. 1909. Le bois de la Bardolle. (Bull. Soc. Etude Sc. nat. Reims. XVII. 2/4. p. 99—107.)

Lindberg, H. 1909. Die Nordischen Alchemilla vulgaris-Formen. und ihre Verbreitung. (Acta Soc. Sc. Fennicae. XXXVII. 10. 171. 20 Taf. 15 Karte.)

Lortet, M. 1909. Rapport annuel sur les collections botaniques de Caen. (Bull. Soc. Linn. Normandie. 6. I. p. 14—26.)

Mattirolo, O. 1909. Relazione sulla nota critica presentata dal Dr.

A. Casu dal titolo: Salsola Kali L. e S. Tragus L. (Atti Acc. Sc. Torino, XLIV. p. 738—740.)

Mattirolo, O. 1909. Relazione sulla Memoria presentata dal dott. G. Gola intitolata: Piante rare o critiche per la flora del Piemonte. (Atti Acc. Sc. Torino. XLIV. p. 227—228.)

Mussa, E. 1909. Appunti sulla Flora cacuminale del Rocciamelone. (Malpighia. XXIII. p. 167—170.)

Negri, G. 1909. Che cosa sia la Potentilla venariensis Re. (Il Botanico G. F. Re. Torino, 1909. p. 77—82.)

Paglia, E. 1909. Considerazioni biologiche sulla struttura della Salicornia herbacea. (Riv. Fis. Mat. e Sc. nat., X, p. 18—20).

Pampanini, R. 1909. Il Celastrus angulata Maxim. (Bull. Soc. toscana Ortic. XXXIV. p. 225—227. ill.)

Reiche, C. i **A. Opazo. 1909.** Descripcion i resultados de un viaje de estudio de Caldera a Paposo en busca de plantas que contengan caucho. (Beschreibung und Resultate einer Studienreise von Caldera nach Paposa zur Aufsuchung von Kautschukpflanzen.) (Santiago de Chile, 1909. 53 pp.)

Ritter, G. 1909. Ueber die im Lein als Unkraut auftretenden Camelina- und Spergula-Arten und ihre Abstammung. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. II. p. 340—348.)

Robbins, W. W. 1909. Studies in lake and streamside vegetation. (Univ. Colorado Studies. VI. p. 135—168.)

Schneider, C. K. 1904/9. Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde. Bd. I. 880 pp. 460 Abb. Bd. II. Lfrg. 1—4. p. 1—498. ill. (Jena, G. Fischer, 1904—9. 8°.)

Toni, E. de 1909. Flora e fauna di antichi breviari miniati. (Ateneo Veneto. XXXII. 64 pp.)

Vaccari, L. 1909. Catalogue raisonné des plantes vasculaires de la Vallée d'Aoste, Fasc. II. (Aosta. 1909.)

Vaccari, L. 1909. Plantae italicae criticae. Fasc. I, n°. 1—52. (Tivoli, 1909.)

Zangheri. P. 1909. Appunti sulla flora dei dintorni di Forli. (Riv. ital. Sc. nat. XXIX. p. 51—59.)

Zodda, G. 1909. Entità nuove o importanti della flora sicula. (Mem. Acc. Zelanti. 3. V. p. 99—162.)

XIX. Pflanzenchemie.

Euler, H. 1910. Allgemeine Chemie der Enzyme. (Wiesbaden, J. F. Bergmann. 1910. 8°. VIII, 241. pp. 4 Fig.)

Euler, H. 1910. Neuere Ergebnisse über die allgemeine Chemie der Enzyme. [Sammelreferat]. (Zschr. allg. Physiol. X. 3. p. 135—158.)

Euler, H. und **Beth af Ugglas. 1910.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. I. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXV. 2. p. 124—140.)

Gäbel, G. O. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Corycavins. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 3. p. 207—240 Forts. folgt.)

Gadamer, J. 1910. Ueber Corydalisalkaloide. IV. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 3. p. 204—206.)

Gortner, R. A. 1910. A contribution to the study of oxydases. (Journ. chem. Soc. XCVII—XCVIII. 568. p. 110—120.)

Griebel, C. 1910. Beiträge zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung der Preisselbeeren, Moosbeeren und Kranbeeren. (Zschr. Unt. Nahr.- u. Genussm. XIX. p. 241—252.)

Rosenthaler, L. 1909. Zum Nachweis von Methylpentosen und Pentosen. (Zschr. analyt. Chem. XLVIII. p. 165.)

Stendel, H. 1909. Ueber die Nucleinsäure. (Pharm. Post. XLII. p. 542.)
Zeller, T. 1909. Eine quantitative Stickstoffanalyse für sehr geringe Mengen von E. A. Mitscherlich, P. Herz und E. Merres, ein Wort der Kritik. (Landw. Versuchsstat. LXXI. p. 437—441.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **XIV. Feilitzer.**

Baldacci, A. 1909. La coltivazione in Italia degli Eucalyptus australiani specialmente per traverse ferroviarie e pali telegrafici. Comunicazione al Congresso forestale di Bologna, 1909. (Bologna, 1909. 8°. 10 pp.)
Bechhold, H. 1909. Desinfektion und Colloidchemie. (Pharm. Post. XLII. p. 541.)
Cavallaro, G. 1910. Il tabacco nella profilassi orale. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi, Scafati. IX. 2. p. 57—94.)
Dallimore, W. 1910. Forestry notes. (Kew Bull. 1910. 1. p. 6—15.)
Detmers, Freda. 1909. Medicinal Plants of Ohio. (Ohio Nat. X. p. 55—60; 73—85.)
Dittmar. 1910. Der Waldbau. Leitfaden für Unterricht und Praxis. (Neudamm. 1910. 8°. 280 pp.)
Esser, P. 1910. Die Giftpflanzen Deutschlands. (Braunschweig, F. Vieweg & Sohn. 1910. 8°. XXII, 212 pp. 113 farb. Taf.)
Fermi, Cl. 1910. Sur la présence des enzymes dans le sol, dans les eaux et dans les poussières [N. P.]. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 10/12. p. 330—334.)
Fickendey, E. 1910. Der Samen von Mimusops djave. (Tropenpflanzer. XIV. 1. p. 29—36. 2 Abb.)
Forbes, A. C. 1910. Some features of Bavarian forestry. (Journ. Dept. Agric. Ireland. X. 3. p. 477—484. ill.)
Fourneau, E. 1910. Alcaloïde du Pseudocinchona africana. Saponification par les alcalis. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 16. p. 976—978.)
Frei, A. 1910. Untersuchungen über die Bestandteile der Haferkörner unter dem Einfluss verschiedener Witterungs- und Anbauverhältnisse. (Diss. München; Merseburg, 1910.)
Fruwirth, C. 1910. Ueber die Vielförmigkeit der Landsorten. (Monatshefte für Landw. 1910. 1. 14 pp.)
Gallacher, W. J. 1910. Coffea robusta. (Bull. Dept. Agric. Fed. Malay States. 1910. 7. 7 pp.)
Gardner und **Hodgson. 1909.** Ueber die Einwirkung von Jod auf Phenole mit besonderer Berichsichtigung einer schnellen Methode zur Bestimmung von Tannin-Substanzen. (Pharm. Post. XLVII. p. 543.)
Gèze, J. B. 1910. Sur l'exploitation agricole, dans les Bouches-du-Rhône, d'une espèce de Typha spontanée, non signalée en France. [T. angustata]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 7. p. 408—411.)
Gilg, E. 1910. Lehrbuch der Pharmakognosie. 2. Aufl. (Berlin, J. Springer. 1910. XX, 384 pp. 411 Abb.)
Girola, C. D. 1910. El Algodonero (Gossypium). (Buenos Aires, 1910. 8°. XXI, 1092 pp. 226 fig. 10 cartes.)
Gorter, K. 1910. Beiträge zur Kenntnis des Kaffees. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1910. 33. 25 pp.)
Gorter, K. 1910. Beiträge zur Kenntniss des Kaffees. III. (Ann. der Chem. CCLXXII. 2. p. 237—246.)
Goske, A. 1910. Ueber die Bestimmung des Schalengehaltes im Kakao. (Zschr. Unt. Nahr.- u. Genussmitt. XIX. p. 154—158.)

Groth, B. H. A. 1910. Structure of tomato skins. (Bull. New Jersey agric. Expt. Stat. 1910. 228. 20 pp. ill.)

Guerbet, M. 1909. Sur quelques produits de condensation du camphre. (Journ. Pharm. et Chime. CII. 1. p. 5—10.)

Löwy, M. 1909. Eine Reaktion auf Champignons. (Chemiker Ztg. XXXIII. p. 1251.)

Peckolt, Th. 1909. Heil- uud Nutzpflanzen Brasiliens. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XIX. p. 529—557.)

Ragionieri, G. 1909. Di alcune varietà di Garofani. (Bull. Soc. tosc. Ortic. XXXIV. p. 326—327. 1 tav.)

Sylvén, N. 1909. Studier öfver granens formrikedom, särskildt dess förgreningstyper och deras skoliga värde. [Studien über den Formenreichtum der Fichte, besonders die Verzweigungstypen derselben und ihren forstlichen Wert.] (Mitt. forstl. Versuchsanst. Schwedens. 1909. 6. 60. 8 pp. 19 Fig. 26 Tab. Schwedisch und deutsch.)

Vallese, F. 1909. Il Fico. (Catania. Battiato. 1909.)

Wibeck, E. 1909. Bokskogen inom Oestbo och Västbo härad af Småland. Ett bidrag tii Sveriges skogshistoria. [Der Buchenwald in den Kreisen Oestbo und Wästbo, Prov. Småland. Ein Beitrag zur Geschichte des schwedischen Waldes]. (Mitt. forstl. Versuchsanst. Schwedens. 1909. 6. 115. 6 pp. 21 Fig. 1 Karte. Schwedisch und deutsch.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Barraja, E., O. Mattirolo, C. Negri, G. Gola, G. Cassano e **C. G. Couvert. 1909.** Il Botanico Giovanni Francesco Re. La vita, le opere, le onoranze. (Torino. 1909. 8°. 127 pp. ill.)

Cowles, H. C. 1910. Charles Reid Barnes. (Science. N. S. XXXI. p. 532—533.)

Cummings, B. J. 1910. Rousseau as botanist. (Selborne Mag. XXI. 241. p. 2—4.)

Dop, P. 1909. Notice nécrologique sur le Dr. D. Clos. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 9. p. 601—602.)

Gadeau de Kerville, H. 1909. Notice nécrologique sur le Docteur Emanuel Blanche et liste de ses publications scientifiques. (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. 5. XLIV. 1/2. p. 261—283. portr.)

Mattirolo, O. 1909. Le opere di Giovanni Francesco Re. Cenni biografici e bibliografici. (Il Botanico G. F. Re. Torino, 1909. p. 53—75.)

Gavolini, A. F. 1909. Carlo Darwin. (Bull. Soc. toscana Ortic. XXXIV. p. 230—331.)

Toni, G. B. de 1909. Due lettere inedite di Ernesto Mauri. (Ann. di Bot. VII. p. 503—510.)

Toni, G. B. de 1909. Una lettera inedita del Botanico padovano Giuseppe Menighini. (Boll. Mus. Civico Padova. XII. p. 13—16.)

Vaccari, L. 1909. I Canonici Giorgio Carrel ed Edoardo Bérard e la loro opera a favore della flora valdostana. (Bull. Soc. Flore Valdôt. V. 26 pp.)

XXII. Bibliographie.

Fedde, F. 1910. Just's botanischer Jahresbericht. 35. Jg. (1907). 2. Abt. 3. Heft (Schluss). 36. Jg. (1908). 1. Abt. 3. Heft. (Leipzig. Gebr. Borntraeger. 1910. p. 491—794.)

Ausgegeben: 14 Juni 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Hansen, A. 1910. Repetitorium der Botanik für Mediziner, Pharmazeuten und Lehramts-Kanditaten. 8. Aufl. (Giessen, A. Töpelmann. 1910. 8°. IV, 220 pp. 41 Abb. 8 Taf.)

Hauman-Merck, L. 1910. Botánica. (Buenos Aires, A. Estrada & Cie. 1910. 372 pp. 81 fig.)

Lanessan, J. L. de 1910. La botanique. (Paris, 1910. 8°. 560 pp. 142 fig.)

McNeill, M. 1910. Coloway, its plants, climate, geology etc. (Edinburgh, Douglas. 1910. 216 pp.)

II. Anatomie.

Cf. **IV. Bruhn.**

Berridge, E. M. 1910. Note on the mesarch structure of certain vascular bundles in the cotyledons of some Scitamineae. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 485—487. 4 fig.)

Goodlatte, A. R. 1909. Notes on the anatomy of Parosela spinosa (A. Gray) Heller. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 573—582. 1 pl.)

Hill, T. G. and E. de Fraine. 1910. On the seedling structure of Gymnosperms. IV. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 319—333. 2 pl. 3 fig.)

Lindinger, L. 1909. Jahresringe bei den Monokotylen der Drachenbaumform. (Natw. Wschr. N. F. VIII. 31. p. 491—494. 3 Abb.)

Martin-Lavigne, E. 1910. Recherches sur les bois de la Guyane. Leur identification à l'aide des caractères extérieurs et microscopiques. (Trav. Lab. Mat. méd. Ecole sup. Pharm. Paris. VI. p. 1—181. 68 fig.)

Mazwickiewicz, W. 1910. Die anatomischen Typen der Zimmtrinden. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1910. B. 3. p. 140—151.)

Mell, C. D. 1910. Classification of woods by structural characters. (Amer. Forestry. XVI. p. 241—243.)

Staber, M. J. 1909. Notes on the anatomy of Sesban macrocarpa Muhl. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 625—633. 1 pl.)

III. Biologie.

Cf. **IV. Bruhn.**

Börner, K. O. 1909. Allgemeine Biologie in Versuchen und Beobachtungen mit einer methodischen Einleitung. I. Teil. Botanik. (Hamburg, Schröder & Ieve. 1909. 8°. III, 98 pp.)

Herrod, W. 1910. Bees in relation to agriculture. (Journ. Farmers Club. 1910. p. 951—959.)

Laukamm, W. 1910. Biologisches Herbarium. Neugestaltung des Herbariums auf morphologisch-physiologischer Grundlage, (Nürnberg 1910. 8°. 58 pp.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **XVIII. Mullan.**

Adamson, R. S. 1910. Note on the roots of Terminalia arjuna, Bedd. (N. Phytologist. IX. 3/4. p. 150—156. 5 fig.)

Allard, H. A. 1910. An abnormal bract-modification in cotton. (Bot. Gaz. XLIX. 4. p. 303. 1 fig.)

Berthold, G. 1909. Organisation, Formbildung und Formwandlung in der Pflanze. (Nachr. Ges. Wiss. Göttingen. 1909. p. 1—15.)

Bruhn, W. 1910. Beiträge zur experimentellen Morphologie, zur Biologie und Anatomie der Luftwurzeln. (Flora. CI. 1. p. 98—166. 30 Abb.)

Hanausek, T. F. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Trichombildungen am Perikarp der Kompositen. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 4 p. 132—136. 1 Taf. Schluss folgt.)

Heide, F. 1910. Observations on the corrugated rim of Nepenthes. (Bot. Tidsskr. XXX. 2. p. 133—147. 16 fig. with danish summary.)

Kurssanow, L. 1909. Eine Notiz zur Frage über Phylogenie des Archegoniums. (Bull. Nat. Moscou. 1909. p. 39—43.)

Main, H. 1910. Fruits. (Proc. South London entomol. and nat. Hist. Soc. 1909—1910. p. 14—20. 3 pl.)

McGowan, Mary, 1910. Plant hairs and scales. (Amer. Bot. XVI. p. 4—5. 1 pl.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **IV. Kurssanow.**

Baur, E. 1910. Vererbungs- und Bastardierungsversuche mit Antirrhinum. (Zschr. ind. Abst. u. Vererbungslehre. III. 1/2. p. 34—98. 3 Fig. 1 Taf.)

Blaringhem, L. et **P. Viguier. 1910.** Un nouvelle espéce de Bourse-à-Pasteur: Capsella Viguieri Blar., née par mutation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 16. p. 988—991.)

Brainerd, E. 1910. The evolution of new forms in Viola through hybridism. (Amer. Nat. XLIV. p. 229—236.)

Heilbronn, A. 1910. Apogamie, Bastardierung und Erblichkeitsverhältnisse bei einigen Farnen. (Flora. CI. 1. p. 1—42. 43 Abb.)

Mereschkowsky, C. 1910. Theorie der zwei Plasmaarten als Grundlage der Symbiogenesis, einer neuen Lehre von der Entstehung der Organismen. (Biol. Cbl. XXX. 8. p. 278—288. 9. p. 289—303. 10. p. 321—347.)

Schenk. 1909. Entstehung der Arten [Rede]. (Darmstadt, 1909. 20 pp.)

VI. Physiologie.

Cf. **IV. Berthold.**

Agulhon, H. 1910. Influence de la réaction du milieu sur la formation des mélanines par oxydation diastasique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 17. p. 1066—1068.)

Agulhon, H. 1910. Présence et utilité du bore chez les végétaux. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 4. p. 321—329.)

Angelstein, U. 1910. Untersuchungen über die Assimilation submerser Wasserpflanzen. (Diss. Halle-Wittenberg. 1910. 37 pp.)

Bertrand, G. et **M. Rosenblatt. 1910.** Sur la température mortelle der tyrosinases végétales. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 18. p. 1142—1145.)

Bobisut, O. 1910. Ueber den Funktionswechsel der Spaltöffnungen in der Gleitzone der Nepenthes-Kannen. (Sitzber. Ak. Wiss. Wien. 1910. 8 pp. 1 Taf.)

Brown, W. H. and **L. H. Sharp. 1910.** The closing responce in Dionaea. (Bot. Gaz. XLIX. 4. p. 290—302. 1 fig.)

Chevalier, J. 1910. Variation de la teneur en spartéine du genêt à balais suivant l'époque de la végétation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 17. p. 1068—1069.)

Haberlandt, G. 1910. H. Wagers Einwände gegen meine Theorie der Lichtperzeption in den Laubblättern. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 3. p. 377—390. 1 Taf. 2 Fig.)

Hansteen, B. 1910. Ueber das Verhalten der Kulturpflanzen zu den Bodensalzen. I. II. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 3. p. 289—376. 1 Taf. 19 Fig.)

Holderer, M. 1910. De la filtration des diastases. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 12. p. 790—792.)

Howard, A. and **G. L. C. 1910.** The fertilizing influence of Sunlight. (Nature. LXXXIII. 2103. p. 456—457.)

Humphreys, E. W. 1910. Three examples of retarded development among leaves. (Amer. Bot. XVI. p. 6—8. 3 f.)

Ivanov, N. N. 1910. Action des agents stimulants utiles et nuisibles sur la respiration des plantes. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1910. 7. p. 571—581. en russe.)

Iwanoff, L. 1910. Ueber die Wirkung der Phosphate auf die Ausscheidung der Kohlensäure durch Pflanzen. (Biochem. Zschr. XXV. 2/3. p. 171—186.)

Jaccard, P. 1910. Wundholzbildung im Mark von Picea excelsa. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 3. p. 62—72. 1 Taf.)

Joxe, A. 1910. Sur les modes d'ouverture des akènes et des noyaux, au moment de leur germination. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 10. p. 626—629.)

Kellner, O. 1910. Vergleichende Untersuchungen über die Düngewirkung von Nitrat und Nitrit. (Landw. Versuchsstat. LXXII. p. 311—318.)

Koch, A. 1910. Ueber Luftstickstoffbindung im Boden mit Hilfe von Zellulose als Energiematerial. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 1/3. p. 1—7.)

Kohl, F. G. 1910. Ueber das Wesen der Alkoholgärung. (Beih. bot. Cbl. 1. XXV. p. 115—126.)

Kostytschew, S. 1910. Ein eigentümlicher Typus der Pflanzenatmung. (Zschr. physiol. Chem. LXV. 4. p. 350—382. 1 Abb.)

Kraus, C. 1910. Zur Kenntnis der Keimungsverhältnisse des Ackersenfs. (Fühlings Landw. Ztg. LIX. p. 81—90.)

Kuyper, J. 1910. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Atmung der höheren Pflanzen. (Rec. Trav. bot. néerland. VII. 109 pp. 3 Taf.)

Leather, J. W. 1910. The fertilising influence of Sunlight. (Nature. LXXXIII. 2114. p. 277.)

Leclerc du Sablon. 1910. Sur le mécanisme de la circulation de l'eau dans les plantes. (Rev. gén. Bot. XXII. 255. p. 125—136.)

Loew, O. 1910. The biological antagonism between calcium and magnesium. (Bot. Gaz. XLIX. 4. p. 304.)

Lubimenko, W. 1910. Influence de la lumière sur le développement des fruits et des graines chez les végétaux supérieurs. (Rev. gén. Bot. XXII. 256. p. 145—175.)

Mameli, E. e **G. Pollacci. 1910.** Ricerche sull' assimilazione dell' azoto atmosferico libero nei vegetali. N. P. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XIX. 8. p. 501—504.)

Marchlewski, L. 1910. Studien in der Chlorophyllgruppe. VI. (Biochem. Zschr. XXIV. 3/5. p. 319—322.)

McAlpine, D. 1910. Potatoes and tomatoes on the same plant. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VIII. 4. p. 205—206. 1 fig.)

Montemartini, L. 1910. Sulla nutrizione e riproduzione nelle piante. Parte I en II. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. XIV. p. 65—128. 8 tav.)

Monteverde, N. und **W. Lubimenko. 1910.** Notiz über den Geotropismus der Luffa-Früchte. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. X. 1. p. 21—28. 2 Fig. Russisch u. deutsch.)

Vater, H. 1909. Bemerkung zur Stickstoffaufnahme der Waldbäume. (Tharandt. forstl. Jahrb. LIX. p. 261—277.)

Vater, H. 1909. Das Zulangen der Nährstoffe im Waldboden für das Gedeihen von Kiefer und Fichte. (Tharandt. forstl. Jahrb. LIX. p. 213—260.)

VII. Palaeontologie.

Cf. **XVIII. Harper.**

Berry, E. W. 1910. Additions to the pleistocene flora of Alaba ma (Amer. Journ. Sc. XXIX. 173. p. 387—398.)

Bertrand, C. Eg. et **F. Cornaille. 1910.** Les caractéristiques de la trace foliaire botryoptéridienne. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 17. p. 1019—1023.)

Deane, H. 1908. Notes on fossil leaves from the Warrumbungle Mountains. (Records geol. Survey N.S. Wales. VIII. 3. p. 189—191. 3 pl.)

Diller, J. S. 1908. Geology of the Taylorsville Region, California. (Bull. U. S. geol. Survey. 1908. 383. 121 pp. 5 pl. 12 fig.)

Diller, J. S. 1908. Strata containing the jurassic flora of Oregon. (Bull. geol. Soc. America. XIX. p. 367—402.)

Dornan, S. S. 1908. Notes on the geology of Basutoland. (Geol. Mag. 5. V. p. 57—63.)

Droboff, W. 1908. Zur posttertiären Flora des Dongebietes. (Journ. bot. Soc. imp. Nat. St. Pétersbourg, 1908. 1. p. 1—5.)

Dunn, E. J. 1908. Black coal horizons in Victoria. (Records geol. Survey Victoria. 1908. p. 197—198.)

Edlinger, W. 1908. Beiträge zur Geologie und Petrographie Deutsch-Adamauas. (Inaug. Diss. 1906; Braunschweig, Vieweg und Sohn 1908, 124 pp. 2 Taf.)

Elbert, J. 1908. Ueber das Alter der Kendeng Schichten mit Pithecanthropus erectus Dub. (Beilage-Band XXV, Neues Jahrb. Min. Geol. und Palaeont. 15 pp. 1 Fig. 1 Tab.)

Flett, J. S. 1908. On the age of the old red sandstone of Shetland. (Trans. roy. Soc. Edinburgh. XLVI. 13. p. 313—321.)

Fliche, P. 1908. Flore fossile du Trias en Lorraine et en Franche Comté (Suite). (Bull. Soc. Sc. Nancy. 1908. p. 167—221. Tabl. 17—22.)

Fourmarier, P. 1908. Quelques fossiles du Houiller des environs d'Andenne. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXV. B. p. 65—67.)

Fraipont, C. 1908. Sur un affleurement fossilifère du Houiller à proximité de la faille eifélienne à Angleur. (Ann. Soc. géol. Belgique XXXV. B. p 72—74.)

Frech, F. 1908. In welcher Teufe liegen die Flötze der inneren niederschlesisch-böhmischen Steinkohlenmulde. (Zschr. Berg-, Hütten- und Salinenwesen. LVI. p. 605—627.)

Frech, F. 1908. Lethaea geognostica. Teil. II. Mesozoicum. Bd. I. Trias. (Stuttgart, 1903—1908. 4 Texttaf. und 2 Taf. met fossilen Pflanzen.)

Freise, F. 1908. Vorkommen und Verbreitung der Steinkohle. (Stuttgart, F. Enke, 1908; 54 p. 12 Abb.)

Gibson, W. 1908. The geology of coal and coal-mining. (London, E. Arnold, 1908. 341 pp. 8 pl. of fossil plants.)

Gutzwiller, A. 1908. Das Alter der fossilen Pflanzen von St. Jakob a. d. Birs bei Basel. (Verh. naturf. Ges. Basel. XIX.)

Halle, Th. G. 1910. A Gymnosperm with Cordaitean-like leaves from the Rhaetic beds of Scania. (Ark för Bot. IX. 14. 5 pp. 1 pl.)

Halle, Th. G. 1910. On the swedish species of Sagenopteris Presl and on Hydropterangium nov. gen. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. XLV. 7. 16 pp. 3 pl.)

Höfer, H. 1908. Das polynesische alteozäne Festland. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. CXVII. p. 513—518.)

Horwood, A. R. 1908. Bibliographical notes on the Flora and Fauna of the Trias 1826—1876. In: Investigation of the Fauna and Flora

of the Trias of the British Isles. (Rept. British Ass. Dublin 1908. p. 9—14 of the separate copy.)

Horwood, A. R. 1908. Contribution to the Palaeontology of the North Derbyshire and Notts Coalfield, or the Southern Portion of the North Midland Coalfield. (55th Rep. and Trans. Nottingham Nat. Soc. for 1906—1907 [published 1908].)

Huene, F. v. 1908. Eine Zusammenstellung über die englische Trias und das Alter ihrer Fossilien. (Centralbl. Miner. Geol. und Palaeont. 1908. 1. p. 9—17.)

Jakowlew, N. 1908. Das Palaeozoikum im Isjumer Kreise des Gouvernements Charkov. (Mém. Comm. géol. St. Pétersbourg. 1908. 42. Russisch und Deutsch. 1 Karte.)

Joly, H. 1908. Observations sur le sondage de Longwy. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 3. IX. 2. p. 88—95.)

Kerner, F. v. 1908. Die Trias am Südrande der Svilaja planina. (Verh. k. k. geol. Reichsanstalt. Wien. 1908. 12. p. 259—289.)

Kidston, R. 1908. List of fossil plants from the „Red Beds." (Summary Progr. geol. Surv. Great Britain 1907 [1908.] p. 112.)

Kidston, R. 1910. Note on the petiole of Zygopteris Grayi, Will. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 451—455. 1 pl.)

Kindle, E. M. 1908. Geologic reconnaissance of the Porcupine valley, Alasha. (Bull. geol. Surv. America. XIX. p. 315—338.)

Knowlton, F. H. 1910. Descriptions of fossil plants from the mesozoic and cenozoic of North America. I. (Smithsonian misc. Coll. V. 4. p. 489—496. 2 pl.).

Lecointre, P. 1910. Les Bois fossiles des Faluns de Touraine. (Feuille j. Nat. 4. XL. 473. p. 69—76. 6 pl.)

Reis, O. M. 1909. Zur Fucoideenfrage. (Jahrb. k. geol. Reichsanst. Wien. LIX. 3/4. p. 615—638. 1 Taf.)

VIII. Microscopie.

Kienitz-Gerloff, F. 1910, Botanisch-mikroskopisches Praktikum. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1910. 8°. VII, 189 und 78 pp. 14 Abb. u. 317 Fig.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Lafont, A. 1910. Sur la présence d'un Leptomonas, parasite de la classe des flagellés, dans le latex de trois Euphorbiacées. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 3. p. 205—219.)

X. Algae.

Brehm, V. 1910. Ueber tropisches Süsswasserplankton. (Die Kleinwelt. I. 11. p. 171—175.)

Jacobsen, H. C. 1910. Kulturversuche mit einigen niederen Volvocaceen. (Zschr. f. Bot. II. 3. p. 145—188. 1 Taf.)

Kaiser, P. E. 1910. Algologische Notizen. I. (Hedwigia. XLIX. 6. p. 400—402.)

Kjellman, F. R. und **N. Svedelius. 1910.** Phaeophyceae und Dictyotales. (Die nat. Pflanzenfam. Lfrg. 241—242. Leipzig, W. Engelmann. 1910.)

Lemoine, Mme. P. 1910. Répartion et mode de vie du Maërl (Lithothamnium calcareum) aux environs de Concarneau (Finistère). (Ann. Inst. océanographique. I. 3. 98 pp. 2 cartes. 7 fig. 1 pl.)

Lohmann, H. 1909. Die Strömungen in der Strasse von Messina und die Verteilung des Planktons in derselben. (Int. Rev. Hydrobiol. u. Hydrogr. II. 4/5. p. 505—506. 1 Fig. 1 Karte.)

Lohmann, H. 1909. Plankton-Ablagerungen am Boden der Tiefsee.

(Schriften naturw. Ver. Schleswig-Holstein. XIV. p. 399—402.) [Vergl. Ref. Bot. Centralbl. CX p. 70.]

Mazza, A. 1910. Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. XXV. p. 65—99. cont.)

Menz, J. 1910. Ueber sekundäre Befestigung einiger Rotalgen. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 3. p. 103—112. 4. p. 136—140. 9 Fig.)

Nathansohn, A. 1909. Vertikalzirkulation und Planktonmaxima im Mittelmeer. (Intern. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. II. 4/5. p. 580—632. Taf. 20—29.)

XI. Eumycetes.

Anonymus. 1910. Fungal Studies. (Nature. LXXXIII. 2114. p. 296.)

Bancroft, C. K. 1910. Researches on the life history of parasitic fungi. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 359—372. 1 pl.)

Bataille, F. 1910. Champignons rares ou nouveaux de la Franche-Comté. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 1. p. 138—152.)

Beauverie, J. 1910. L'Ambrosia du Tomicus dispar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 17. p. 1071—1074).

Beauverie, J. 1910. Les Champignons dits Ambrosia. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XI. 1. p. 31—64 ill.)

Bernard, Ch. 1910. Sur la présence de levures dans le thé en fermentation et leur influence éventuelle sur cette fermentation. [N. P.]. (Bull. Dépt. Agric. Indes Néerland. 1910. 36. 42 pp. 5 fig.)

Bubak, F. und **J. E. Kabát. 1910.** Mykologische Beiträge. (Hedwigia. L. 1. p. 38—46. 1 Taf. 1 Fig.)

Bucholtz, F. 1910. Zur Entwicklungsgeschichte des Balsamiaceen-Fruchtkörpers, nebst Bemerkungen zur Verwandtschaft der Tuberineen. (Ann. mycol. VIII. 2. p. 121—141. 1 Taf.)

Costantin, M. 1909. La culture des champignons en Extrême Orient. (Bull. Mus. nation. Hist. nat. Paris. 1909. p. 497—507).

Harden, A. and **W. J. Young. 1910.** The alcoholic ferment of Yeast-Juice. Part V. The function of Phosphates in alcoholic fermentation. (Proc. roy. Soc. London. LXXXII. B. 556. p. 321—330.)

Harden, A. and **W. J. Young. 1910.** The function of phosphates in alcoholic fermentation. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. p. 178—187.)

Hollos, L. 1910. Die in Ungarn bisher beobachteten Ramularia-Arten. (Bot. Közl. IX. 2. p. 109—116. Magyarisch u. deutsch.)

Hollos, L. 1910. Die Puccinia-Arten der Umgebung von Kecskemét. (Bot. Közl. IX. 2. p. 101—109. Magyarisch u. deutsch.)

Jaap, O. 1910. Ein kleiner Beitrag zur Pilzflora der Eifel. (Ann. mycol. VIII. 2. p. 141—151.)

Jaap, O. 1910. 4. Verzeichnis zu meinem Exsiccatenwerk „Fungi selecti exsiccati". Ser. XIII—XVI. Nr. 301—400. (Abh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LII.)

Kappen, H. 1910. Ueber die Zersetzung des Cyanamids durch Pilze. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 20/24. p. 633—643.)

Klöcker, A. 1910. Invertin und Sporenbildung bei Saccharomyces apiculatus-Formen. [V. M.]. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 18/19. p. 513.)

Kurssanow, L. 1910. Zur Sexualität der Rostpilze. (Zschr. f. Bot. II. 2. p. 81—93. 1 Taf.)

Lindet, L. 1910. Sur le rôle de la levure en boulangerie. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 12. p. 802—804.)

Maire, R. 1910. Les bases de la classification dans le genre Russula. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 1. p. 49—125).

Malkoff, K. 1910. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora Bulgariens. (Ann. mycol. VIII. 2. p. 187—191).

Mc Alpine, D. 1910. Some points of practical importance in connection with the lifehistory stages of Phytophthora infestans (Mont.) De Bary. (Ann. mycol. VIII. 2. p. 156–166. 1 pl.)
Morgenthaler, O. 1910. Ueber die Bedingungen der Teleutosporenbildung bei den Uredineen. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. p. 73—92. 18 Fig.)
Murrill, W. A. 1910. Agaricaceae. (North Amer. Flora. IX. 3. p. 163).
Murrill, W. A. 1910. Boletaceae. (North Amer. Flora. IX. 3. p. 133).
Murrill, W. A. 1910. Collecting fungi in Southern Mexico. (Journ. New-York bot. Gard. XI. p. 57—77. 4 pl.)

XII. Myxomycetes.

Hibbert-Ware, A. 1910. Mycetozoa of the Scarborough district. (Naturalist. 1910. 639. p. 147.)
Meylan, Ch. 1910. Myxomycètes du Jura [suite]. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLVI. 168. p. 49—57.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Adcock, G. H. 1910. Erinose of the vine. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VIII. 4. p. 203—205. 3 fig).
Bos, J. Ritzema, 1910. Instituut voor phytopathologie te Wageningen. Verslag over het jaar 1908. (Med. Rijks hoog. Land-, Tuin- en Boschbouwsch. Wageningen. III. 2/5. p. 51—107).
Brooks, F. T. and **A. W. Bartlett. 1910.** Two diseases of gooseberry bushes. (Ann. mycol. VIII. 2. p. 167—185. 1 pl.)
Butler, E. J. 1910. The wilt disease of pigeon-pea and the parasitism of Neocosmospora vasinfecta Smith. (Mem. Dept. Agric. India. Bot. Ser. II. 9. 64 pp. 6 pl.)
Hall-de Jonge, A. E. van. 1910. Bladziekte in de Hevea's. (Bull. Dept. Landb. Suriname. 1910. 24. 5 pp. 1 pl. with english summary.)
Hall-de Jonge, A. E. van 1910. Geneesmiddelen tegen plantenziekten. De Akie. (Bull. Dept. Landb. Suriname. 1909. 22. 13 pp.)
Hall-de Jonge, A. E. van 1909. Kanker of roodrot van den cacaoboom veroorzaakt door Spicaria colorans n. sp. (Bull. Dept. Landb. Suriname. 1909. 20. 21 pp.)
Hall-de Jonge, A. E. van en **A. W. Drost. 1909.** De instervingsziekte der cacaoboomen en het bruinrot der cacaovruchten, veroorzaakt door Diplodia cacaoicola. (Bull. Dept. Landb. Suriname. 1909. 21. 14 pp.)
Ihssen, G. 1910. Fusarium nivale Sorauer, der Erreger der Schneeschimmelkrankheit, und sein Zusammenhang mit Nectria graminicola Berk. et Br. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 1/8. p. 48—66. 1 Taf. 8 Fig.)
Inglese, E. 1909. La pellagra del tabacco. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. IX. 2. p. 95–106. 2 tav.)
Jaap, O. 1910. Cocciden-Sammlung. Ser. V. N⁰. 49—60. (Hamburg bei O. Jaap. Burggarten 1a.)
Johnston, J. R. 1910. The serious Coconut-Palm diseases in Trinidad. (Bull. Dept. Agric. Trinidad. IX. 64. p. 25—29.)
Kassner, P. 1910. Untersuchungen über Regeneration der Epidermis. (Zschr. Pflanzenkr. XX. 4. p. 193—234. 11. Abb. und: Diss. Berlin. 1910. 8⁰. 44 pp. 11 Abb.)
Laubert, R. 1910. Die wichtigsten Krankheiten der Rose. (Gartenflora. LIX. p. 66–76).
Magnus, P. 1910. Zum Auftreten des Eichenmehltaus. (Vereinsschr. Ges. Luxemburger Natfr. 1910. p. 108—111.)
Marchal, E. 1910. Das Auftreten des amerikanischen Stachelbeermehltaues in Belgien. (Zschr. Pflanzenkr. XX. 4. p. 234—235).

McAlpine, D. 1910. Bitter pit of the apple. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VIII. 4. p. 201—202.)

Moreau, L. et **E. Vinet. 1910.** L'arséniate de plomb en viticulture. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 12. p. 787—790.)

Moreillon, M. 1910. Die Steinweichsel (Prunus Mahaleb L.) von einem parasitischem Pilz verunstaltet. (Schweiz. Zschr. Forstw. LXI. 5. p. 152—155.)

Moreillon, M. 1910. Prunus Mahaleb L. déformés par un champignon parasitaire. (Journ. forest. Suisse. LXI. 2. p. 31—35.)

Petch, T. 1909. Stem bleeding disease of the coconut. (Circ. and agric. Journ. roy. bot. Ceylon. 1909. p. 197—305.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **VI. Koch.**

Babes, V. 1910. Les corpuscules métrachromatiques des Bacilles acidorésistants (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 315—318.)

Berger, D. 1910. Vergleichende färberische Nachprüfuugen der von Zichl-Neelsen, Much und Gasis empfohlenen Färbemethoden für Tüberkelbazillen und einige Versuche über Umfärbungen einiger bereits gefärbten Bacillen. (Cbl. Bakt. 1. LIII. p. 174.)

Billon-Daguerre. 1910. Stérilisation des liquides par les radiations de très courte longueur d'onde. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 479.)

Godoy, A. 1909. Ueber die Vermehrung der Bakterien in den Kulturen. I. Die Konstante ihrer Geschwindigkeit. (Mem. Inst. Oswaldo Cruz. I. p. 81—99.)

Heim, L. 1910. Meine Anteile an der bakteriologischen Choleradiagnose. (Cbl. Bakt. 1. LIII. p. 557.)

Hinze, G. 1910. Schwefelbakterien. (Mikrokosmos. III. 11. p. 212—215. ill.)

Kühnemann. 1910. Zur morphologischen Differenzierung des Typhus- und des Paratyphus B-Bacillus mittels der Geisselfärbung. (Cbl. Bakt. 1. LIII. p. 473.)

Lentz, O. 1910. Ein neues Verfahren für die Anaërobenzüchtung. (Cbl. Bakt. 1. LIII. p. 358—365.)

Lesné, E., R. Debré et **G. Simon. 1910.** Sur la présence des germes virulents dans l'athmosphère des salles d'hopital. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 1001.)

Lipman, J. G. and **P. E. Brown. 1910.** Experiments on ammonia and nitrate formation in soils. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 20/24. p. 590—632.)

Lombard, M. 1910. Sur les effets chimiques et biologiques des rayons ultra-violets. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 227.)

Löwenstein, E. 1910. Zur angeblichen Auflösung der Tuberkelbazillen durch Cholin und Neurin. (Cbl. Bakt. 1. LIII. p. 541.)

Lutman, B. F. 1910. The cell structure of Closterium Ehrenbergii and C. moniliferum. (Bot. Gaz. XLIX. 4. p. 241—255. 2 pl.).

Massou, L. 1910. Sur l'accoutumance des bactériés aux antiseptiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 189.)

Mitscherlich, E. A. 1910. Bakterienkult. (Cbl. Bakt. 2. XXVI. 18/19. p. 513—519.)

Müller, E. 1910. Variieren Typhusbacillen? (Cbl. Bakt. 1. LIII. p. 209.)

Pringsheim, H. 1909. Neuere Untersuchungen über Bodenbakteriologie und die den Luftstickstoff assimilierenden Bakterien. I. (Mediz. Klinik. 1909. Nr. 39.)

Prowazek, S. von 1909. Zur Entwickelung von Spirochaete Gallinarum. (Mem. Inst. Oswaldo Cruz. I. p. 79—81.)

XV. Lichenes.

Bouly de Lesdain. 1910. Lichens belges rares ou nouveaux. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique XLVII. 1. p. 39—45.)

Danilov, A. N. 1910. Ueber das gegenseitige Verhältnis zwischen den Gonidien und dem Pilzkomponenten in der Flechtensymbiose I. Morphologische Daten über das gegenseitige Verhältnis der Pilzhyphen und Chlorokokken bei heteromeren Flechten. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. X. 2. p. 33—70. 3 Taf. 9 Fig. Russisch u. deutsch.)

Hasse, H. E. 1910. Additions to the Lichen-flora of Southern California. (Bryologist. XIII. 3. p. 60—62.)

XVI. Bryophyten.

Cf. **IV. Kurssanow.**

Åkerman, Å. 1910. Ueber die Chemotaxis der Marchantia-Spermatozoiden. (Zschr. f. Bot. II. 2. p. 94—103.)

Armitage, E. 1910. Some Madeira Hepaticae. (Journ. of Bot. XLVIII. 570. p. 156—158.)

Dixon, H. N. 1910. On some Irish forms of Fissidens. (Journ. of Bot. XLVIII. 570. p. 145—149, 1 pl.)

Hammerschmid, P. A. 1910. Beitrag zur Moosflora von Oberbayern. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 15. p. 259—262. Schluss folgt.)

Haynes, C. C. 1910. Pleuroclada albescens found in United States of America. (Bryologist. XIII. 3 p. 49—50. 1 pl.)

Holzinger, J. M. 1910. Moss flora of the north shore of Lake superior in Minnesota. (Bryologist. XIII. 3 p. 50—56.)

Löske, L. 1910. Studien zur vergleichenden Morphologie und phylogenetischen Systematik der Laubmoose. (Berlin, M. Lande. 1910. 224 pp.)

Macvicar, S. M. 1910. Addition for 1908—1909 to Census of Scottish Hepaticae. (Ann. scottish nat. Hist. 1910. 74. p. 114—117.)

Mönkemeyer, W. 1910. Ueber einige Kapselformen von Bryum argenteum (Hedwigia. L. 1. p. 47—48. ill.)

Müller, K. 1910. Rabenhorst's Kryptogamenflora. Bd. VI. Lfrg. 10. p. 577—640.)

Petrow, J. P. 1909. Die Laubmoose des Kreises Moskau. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. IX. 2/3. p. 45—64. Russisch u. deutsch.)

Renauld, F. 1909. Essai sur les Leucoloma et Supplément au Prodrome de la flore bryologique de Madagascar, des Mascareignes et des Comores. (Monaco, 1909. 4°. 59 et 139 pp. 24 pl.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **IV. Kurssanow; V. Heilbronn.**

Blake, S. F. 1910. Botrychium obliquum var. oneidense in eastern Massachusetts. (Rhodora. XII. p. 80.)

Bower, F. O. 1910. Studies in the phylogeny of the Filicales. I. Plagiogyria. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 423—450. 3 pl. 5 fig.)

Hieronymus, G. 1910. Selaginellarum species novae vel non satis cognitae. (Hedwigia. L. 1. p. 1—37.)

Lämmermayr, L. 1910. Beobachtungen an Botrychium Lunaria (L.) Sw. und Genista sagittalis L. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 4. p. 128—132.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **XVII. Lämmermayr.**

Ames, O. 1910. A new Ponthieva from the Bahamas: Ponthieva Brittonae sp. nov. (Torreya. X. p. 90—91.)

Anderlind, O. V. 1910. Die Astkerzentannen im Schwarzwald bei Wildbad und bei Freiburg i. Br. (Berlin und Leipzig, K. Scholtze [F. Grabow]. 1910. 8°. 30 pp. 4 Taf.)

Anonymus. 1910. Banisters Catalogue of Virginia plants. (Amer. Midland Nat. I. p. 195—196. 7 pl.)

Anonymus. 1910. Beiträge zur Flora des Regnitzgebietes. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 15. p. 253—259.)

Ascherson, P. und **P. Gräbner. 1909—10.** Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Lfrg. 66—68. (Leipzig, W. Engelmann. 1909—10.)

Bamber, C. J. 1910. Plants of the Punjab. Part V. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XIX. 4. p. 943—975.)

Becker, W. 1910. Violenstudien. II. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVI. 3. p. 289—390.)

Beguinot, A. 1910. Ricerche intorno al polimorfismo della Stellaria media (L.) Cyr. in rapporto alle sue condizioni di esistenza. Parte I. (N. Giorn. bot. ital. XVII. 2. p. 299—326.)

Bennett, A. 1910. New Potamogetons. (Journ. of Bot. XLVIII. 570. p. 149—151.)

Birger, S. 1910. Kulturen och växternas vandringar. [Die Kultur und die Wanderungen der Pflanzen]. (Ymer, 1910. 1. p. 65—87. 8 Fig. 2 Taf.)

Bock, W. 1910. Naturdenkmalpflege. Bestrebungen zur Erhaltung der Naturdenkmäler und ihre Durchführung. (Stuttgart, 1910. 8°. 117 pp. 8 Taf. 17 Fig.)

Bolzon, P. 1910. Nuove aggiunte alla flora veneta. (Bull. Soc. bot. ital. 1910. 4. p. 69—77.)

Bornmüller, J. 1910. Bearbeitung der von J. A. Knapp im nordwestlichen Persien gesammelten Pflanzen. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LX. 1.)

Bornmüller, J. 1910. Drei neue Cirsium-Arten der Section Epitrachys aus der Flora Persiens und Transkaspiens. (Rep. Spec. nov. VIII. 17/19. p. 260—262.)

Bornmüller, J. 1910. Novitiae Florae Orientalis. Ser. V. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXVII. Heft.)

Bornmüller, J. 1910. Plantae Straussianae. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVI. 3. p. 434—444.)

Brand, A. 1910. Zwei kritische Pflanzengattungen (Capnorea und Ellisiophyllum). (Frankfurt a. O., Helios, 1910. 8°. 7 pp.)

Brenner, M. 1910. Anteckningar från svenska Jenisej-Expeditionen. 1876. (Ark. för Bot. IX. 9. 108 pp.)

Brenner, M. 1910. Nya Linnaea-former från Ingå. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1910. 36. p. 9—13.)

Broadhurst, J. 1910. The Eucalyptus trees of California. (Torreya, X. p. 84—89. 1 fig.)

Brooks, F. T. and **W. Stiles. 1910.** The structure of Podocarpus spinulosus (Smith) R. Br. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 305—318. 1 pl.)

Busch, N. A. 1909. Kurzer Bericht über eine botanische Reise im Kubangebiet [Kaukasus] im Jahre 1908. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. IX. 2/3. p. 65—68.)

Büsgen, W. 1910. Der Kameruner Küstenwald. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLII. 5. p. 264.)

Buswell, W. M. 1910. Some spring wildflowers of Alberta. (Amer. Bot. XVI. p. 1—4.)

Chodat, R. 1910. Excursions botaniques en Espagne et au Portugal. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 1—132.)

Drabble, E. and **H. 1910.** Notes on the flora of Cheshire. (Journ. of Bot. XLVIII. 570. p. 152—156.)

Esenbeck, E. 1910. Die Systematik der Gattung Melampyrum. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 14. p. 239.)

Evermann, B. M. and **H. W. Clark. 1910.** Fletcher Lake, Indiana, and its flora and fauna. (Proc. biol. Soc. Washington. XXIII, p. 81—88.)

Fawcett, W. and **A. B. Rendle. 1910.** Some new Jamaica Orchids. IV. (Journ. of Bot. XLVIII. 568. p. 106—108.)

Fernald, M. L. 1910. A new variety [mollis] of Rhamnus caroliniana. (Rhodora. XII. p. 19.)

Fernald, M. L. 1910. Note on Boehmeria Cylindrica, var. Drummondiana. (Rhodora. XII. p. 10—11.)

Fernald, M. L. 1910. Notes on the plants of Wineland the Good. (Rhodora. XII. p. 17—38.)

Fernald, M. L. and **K. M. Wiegand. 1910.** A synopsis of the species of Arctium in North America. (Rhodora. XII. p. 43—47.)

Fernald, M. L. and **K. M. Wiegand. 1910.** Two new Galiums from northeastern America. (Rhodora. XII. p. 77—79.) [Galium trifidum var. halophilum and G. brevipes. — Trelease].

Finet, A. 1910. Megaclinium nouveaux. (Not. syst. I. 6. p. 167—174.)

Fischer, Ed. 1910. Zur Kenntnis der Vegetation des Berner Oberlandes. Die Laubholzbestände des Hasliberges. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1909 [1910]. 15 pp. 4 Taf.)

Fischer de Waldheim. A. A. 1909. Communications du jardin impérial botanique. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. IX. p. 160—163.)

Flahault, Ch. und **C. Schröter. 1910.** Phytogeographische Nomenklatur. Berichte und Vorschläge. IIIe Congrès intern. de Botanique. Bruxelles 14—22 Mai 1910. (Zürich, 1910. Zürcher & Furrer. 1910. 8°. 28, X pp.)

Fletcher, Emily F. 1910. Hypericum aureum a casual plant in eastern Massachusetts. (Rhodora. XII. p. 55.)

Focke, W. O. 1910. Species Ruborum. Monographiae generis Rubi Prodromus. Pars I. (Biblioth. bot. 1910. p. 1—120. 53 fig.)

Fraser, J. 1910. Alien Plants. (Ann. scottish nat. Hist. 1910. 73. p. 43—46.)

Fries, R. E. 1910. Ueber den Bau der Cortesia-Blüte, ein Beitrag zur Morphologie und Systematik der Borragineen. (Ark. för Bot. IX. 13. 13 pp. 4 Fig.)

Friren, A. 1909. Observations sur quelques plantes de la Lorraine. (Bull. Soc. Hist. nat. Metz. 1909. 33 pp.)

Furneaux, W. S. 1910. Field and Woodland Plants. (London. Longmans & Co. 1910.)

Gagnepain, F. 1910. Tiliacées nouvelles d'Asie. (Not. syst. I. 5. p. 132—137.)

Gagnepain, F. 1910. Tiliacées nouvelles ou peu connues de l'Asie orientale. (Not. syst. I. 6. p. 165—167.)

Gard, M. 1910. Remarques sur la distribution géographique du Cistus polymorphus Willk. (Journ. de Bot. XXII. 6. p. 146—149.)

Gates, R. R. 1910. The earliest description of Oenothera Lamarckiana. (Science. N. S. XXXI. p. 425—426.) [Contemporaneous manuscript annotation of a copy of Bauhin's „Pinax" of 1623. — Trelease].

Gates, F. C. 1910. The validity of Helianthus illioensis Gleason as a

species. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 79—84. [The new name H. occidentalis illinoensis is proposed. — Trelease.]

Halácsy, E. von 1910. Aufzählung der von Dr. B. Tuntas auf der Insel Scyros der nördlichen Sporaden im Juni 1908 gesammelten Arten. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 3. p. 114—118. 4. p. 141—145.)

Hall, H. M. 1910. Studies in ornamental trees and shrubs. (Univ. California Public. Botany. IV. 1. p. 1—74. 11 pl. 15 fig.)

Hamet, R. 1910. Note sur deux espèces nouvelles de Sedum. (Rep. Spec. nov. VIII. 17/19. p. 263—266.)

Harper, R. M. 1910. Summer notes on the mountain vegetation of Haywood County, South Carolina. (Torreya. X. p. 53—64.)

Harper, R. M. 1910. A botanical and geological trip on the Warrior and Tombigbee rivers in the coastal plain of Alabama. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 107—126. 2 fig.)

Hauch, L. A. 1910. Om vaekstens variation hos vore skovtraeer med saerligt hensyn til den saakaldte spredningsevne. (Bot. Tidsskr. XXX. 2. p. 148—160.)

Hayek, A. von 1910. Die systematische Stellung von Lesquerella velebitica Degen. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 3. p. 89—93.)

Heath, F. G. 1910. Our British Trees and how to know them. 3. edit. (London, 1910. 508 pp. 8°.)

Hegi, G. 1910. Illustrierte Flora von Mittel-Europa. Lfrg. 22—23. Bd. III. p. 37—136. Taf. 81—88. Abb. 458—506. (München, J. F. Lehmann. 1910.)

Hegi, G. 1910. Zur Flyschflora der Gindelalm. (Jahrber. Ver. Schutz u. Pflege Alpenpfl. Bamberg. IX. p. 35—38. 4 Fig. 2 Taf.)

Heintze, A. 1910. Växtgeografiska undersökningar i Råne socken af Norbottens län. (Ark. för Bot. IX. 63 pp.)

Heller, A. A. 1910. The Nevada lupines. III. (Muhlenbergia. VI. p. 13—24. 4 fig.) [Contains, as new: Lupinus elongatus Greene, L. procerus Greene, and L. alpinus Heller. Trelease.]

Heller, A. A. 1910. The Nevada lupines. IV. (Muhlenbergia. VI. p. 25—32. 1 pl. 2 f.) [Contains, as new: Lupinus pinetorum. Trelease.]

Henslow, G. 1910. British wild Fowers in their natural colours and form. (London. S. P. C. K. 1910. 318 pp. ill.)

Henslow, G. 1910. Remarkable instances of plant dispersion. (Journ. r. hortic. Soc. XXXV. 3. p. 342—351.)

Hermann, F. 1910. Einige Pflanzenfunde aus den Südkarpaten. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LI. p. 55—58.)

Hiern, W. P. 1910. The genus Euclea in Australia. (Journ. of Bot. XLVIII. 570. p. 158—159.)

Hindenlang, L. 1910. Sprachliche Untersuchungen zu Theophrasts botanischen Schriften. (Strassburg 1910. 200 pp. 8°.)

Hochreutiner, B. P. G. 1910. Critical notes on new or little known species in the herbarium of the New-York botanical Garden. (Bull. New York bot. Gard. VI. p. 262—299.)

Höck. 1910. Neue Ankömmlinge in der Pflanzenwelt Mitteleuropas. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVI. 3. p. 391—433.)

Hoffmann, C. 1910. Pflanzen-Atlas nach dem Linné'schen System. 4. Aufl. von Dr. J. Hoffmann. (Stuttgart, E. Schweizerbart. 1910. VIII, 140 pp. 8°. ill.)

Hoffmann, F. 1910. Botanische Wanderungen in den südlichen Kalkalpen. (Berlin, Weidmann. 1910. 28 pp. 8°.)

Hollós, L. 1910. Neuere Beiträge zur Flora der Umgebung von Kecskemét. (Bot. Közl. IX. 2. p. 100—101. Magyarisch u. deutsch.)

Houzeau de Lehaye, J. 1910. Observations pour servir à l'étude de la dissémination des Orchidées indigènes en Belgique. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVII. 1. p. 45—52.)

Howe, M. A. 1910. Report on a botanical visit to the Isthmus of Panama. (Journ. New York. bot. Gard. XI. p. 30—44. f. 7—15.)

Jennings, O. E. 1910. A supplementary description of Cerastium arvense Webbii Jennings. (Ohio Nat. X. p. 136.)

Johns, C. A. 1910. Flowers of the Field; entirely rewritten and revised by Prof. G. S. Boulger. 32nd Edition. (London. S. P. C. K. 1910. 926 pp.)

Kanngiesser, F. 1910. Bemerkenswerte Bäume. (Oesterr. Garten-Ztg. V. 5. p. 172—183. 5 Abb.)

Keller, R. 1910. Neue Beiträge zur Brombeerflora des Aargauischen Rheingebietes und südlichen Schwarzwaldes. (Allg. bot. Zschr. XVI. 5. p. 67—70.)

Köhne, E. 1910. Neue Lythraceae aus Paraguay und dem Gran Chaco. I—II. Ex Herbario Hassleriano. (Rep. nov. Spec. VIII. 10/16. p. 165—167 und p. 196—199.)

Kuckuck, P. 1910. Ueber die Eingewöhnung von Pflanzen wärmerer Zonen auf Helgoland. (Bot. Ztng. 1. LXVIII. 3/4. p. 49—86. 2 Fig. 3 Taf.)

Kuntz. 1910. Calamagrostis purpurea (Asch. u. Gr.), C. phragmitoides (Hart.). (Beih. bat. Cbl. 2. XXVI. 3. p. 445—455.)

Lacaita, C. 1910. Piante italiane critiche o rare. (Bull. Soc. bot. ital. 1910. 3. p. 63—67.)

Lagerberg, T. 1910. Några anteckningar om skogbildande träd vid Torneträsk. [Einige Aufzeichnungen über waldbildende Bäume am Torne-See]. (Skogsvårdsfören. Tidskr. 1910. 4. p. 113—138. 7 Fig.)

Lawson, A. A. 1910. The gametophytes and embryo of Sciadopitys verticilata. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 403—421. 3 pl.)

Lecomte, H. 1910. Une nouvelle station de Eriocaulon nautiliforme H. Lec., en Indo-Chine. (Not. syst. I. 6. p. 188—192.)

Léveillé, H. 1910. Caricologie. Autour d'une révision. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 244. p 44—52.)

Léveillé, H. 1910. Conifères de Sachalin. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 244. p. 43.)

Léveillé, H. 1910. Decades plantarum novarum. XXXI—XXXVII. (Rep. Spec. nov. VIII. 10/16. p. 168—172; 17/18. p. 258—259 et p. 280—286.)

Lewis, W. S. 1910. Growth of Eucalyptus. (Amer. Bot. XVI. p. 10.)

Ley, A. 1910. Notes on synonymy in Ulmus. (Journ. of Bot. XLVIII. 569. p. 130—132.)

Linder, Th. 1910. Nachtrag zu „Ein Beitrag zur Flora des badischen Kreises Konstanz." (Mitt. badisch. Landesver. Natk. 1910. 246. p. 363—364.)

Lösener, Th. 1910. Plantae Selerianae. VI. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LI. p. 1—36.)

Lösener, Th. u. a. 1910. Mexikanische und Zentralamerikanische Novitäten. I. (Rep. Spec. nov. VIII. 17/19. p. 291—299.)

Lucas, W. J. 1910. The Scotch Fir (Pinus sylvestris.) (Proc. South London Entomol. and nat. Hist. Soc. 1909—1910. p. 9—13. 2 pl.)

Lüscher, H. 1910. Zweiter Nachtrag zur Flora des Kantons Solothurn. (Allg. bot. Zschr. XVI. 5. p. 72—73. Forts. folgt.)

Lützelburg, Ph. von 1910. Beiträge zur Kenntnis der Utricularien. (Flora. C. p. 145—212. 48 Abb.)

Mackay, A. H. 1910. Report of the botanical Club of Canada for 1908. (Trans. roy. Soc. Canada. 3. III. 30 pp.)

Mader, G. 1910. Volkstümliches von den Alpenpflanzen. (Würzburg. 1910. 8. 48 pp. ill.)

Maiden, J. H. 1909/10. A critical revision of the Genus Eucalyptus. I. Part 1—10. with 48 plates. II. Part 1. p. 1—59. 4 pl. (Sydney. W. A. Gullick, 1909, 1910.)

Maiden, J. H. 1910. Forest Flora of New South Wales. IV. Parts 7 and 8.

Makino, T. 1910. Observations on the flora of Japan. [cont.] (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 277. p. 28—35. 278. p. 50—61. ill. to be cont.)

Malme, G. O. 1910. Om blomningstiden och årsskottets utveckling hos Rhamnus frangula L. (Svensk bot. Tidskr. IV. 1. p. 79—84. mit deutsch. Rés.)

Marnac et **A. Reynier. 1910.** Préliminaires d'une flore des Bouches-du-Rhône [suite.] (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 244. p. 57—88. à suivre.)

Marret, L. 1910. Sur la présence de plantes alpines aux basses altitudes dans le Valais central. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 17. p. 1069—1071.)

Marshall, E. S. 1910. Helleborine atroviridis, W. R. Linton in W. Sutherland. (Ann. scottish nat. Hist. 1910. 74. p. 123—124.)

Marshall, E. S. and **W. A. Shoolbred. 1910.** Ross-shire plants, 1909. (Journ. of Bot. XLVIII. 569. p. 132—140.)

Mayer, J. 1910. Ueber das Vorkommen von Ranunculus psilostachys Griseb. in den Abruzzen. (Allg. bot. Zschr. XVI. 4. p. 58—59.)

Mentz, A. 1910. Naturen i Kulturlandene [Die Natur in den Kulturländern]. (Frems Aarbog 1909/10. p. 166—178. ill.)

Merker, G. 1910. Exkursionsflora für Mähren und Oesterreichisch-Schlesien. (Mährisch-Weisskirchen, Selbstverlag. 1910. 8°. XXXII, 532 pp. 18 Taf.)

Möbius, M. 1910. Eine botanische Exkursion nach Algier und Tunis. (Ber. Senckenberg. natf. Ges. Frankfurt a. M. XLI. p. 76—103. 8 Abb.)

Moss, C. E., W. M. Rankin and **A. G. Tansley. 1910.** The woodlands of England. (N. Phytologist. IX. 3 4. p. 113—149.)

Mullan, J. P. 1910. Some notes on the Palm Oreodoxa regia. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XIX. 4. p. 1010—1011. 1 pl.)

Murr, J. 1910. Australische Chenopodien. (Allg. bot. Zschr. XVI. 4. p. 55—58.)

Rosa, D. 1909. Saggio di una nuova spiegazione dell'origine e della distribuzione geografica delle specie. Ipotesi della „ologenesi". (Boll. Mus. Zool. ed Anat. compar. Univ. Torino, XXIV. 13 p.)

XIX. Pflanzenchemie.

Armstrong, H. E. and **E. Horton. 1910.** Studies on Enzyme action. XIII. Enzymes of the Emulsin Type. (Proc. roy. Soc. London. LXXXII. B. 556. p. 349—367.)

Duncan, J. 1910. The fruit of Cornacea stolonifera. (Chem. News. CI. 2633. p. 217—218.)

Heyl, G. 1910. Ueber die Alkaloide von Corydalis solida Sm. (Apoth. Ztg. 1910. p. 36.)

Keegan, P. Q. 1910. Chemistry of some common plants. (Naturalist. 1910. 639. p. 177—179.)

Pringsheim, H. 1909. Neuere Untersuchungen über Pyrocyanase. (Medizin. Klinik. 1909. 44. 2 pp.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **III. Herrod; VI. Kruis; McAlpine; XVIII. Birger.**

Badermann, G. 1910. Die Kultur offizineller Pflanzen in den deut-

schen Schutzgebieten. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 4. p. 257—265.)

Bierling, E., K. Pape und **A. Vichöver 1910.** Wertbestimmung der Cocablätter. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 4 p. 303—320. Forts. folgt.)

Bourquelot, E. et **M. Bridel. 1910.** De l'influence du mode de dessiccation sur la composition de la racine de gentiane. Préparation de la gentiopicrine en partant de la racine sèche. (Journ. Pharm. et Chim. CII. 4. p. 156—162.)

Brenner, M. 1910. Afvikande granformer. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1910. 36. p. 6—8.)

Cecil, E. 1910. History of Gardening in England. 3. edit. (London, 1910. 8°. 412 pp. ill.)

Delépine, M. 1910. Sur l'essence de criste-marine [Crithmum maritimum]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 17. p. 1061—1063.)

Droz, C. 1909. Description exacte sur la récolte des Plantes médicinales de nos montagnes du Jura et des Alpes. (Chaux-de-Fonds 1909. 8°. 32 pp. ill.)

Giu, A. 1909. Le Henné (Lawsonia inermis). (Paris 1909. 8°. 50 pp. ill.)

Haas, W. H. van der 1910. Zur Djati-Anpflanzung und Ausschlagkultur. (Tropenpflanzer. XIV. 5. p. 225—238. ill.)

Hanausek, E. 1910. Ueber Neuheiten in der Warenkunde im Jahre 1909. (Chemiker Ztg. XXXIV. p. 157—158. 175—176. 194—196.)

Hartwich, C. 1910. Die menschlichen Genussmittel, ihre Herkunft, Verbreitung, Geschichte, Bestandteile, Anwendung und Wirkung. (Leipzig, Ch. H. Tauchnitz. 1910. gr. 8°. Lfrg. 1. 64 pp. 4 Taf.)

Heinze, E. 1910. Der Matte oder Paraná-Tee. Seine Gewinnung und Verwertung, sein gegenwärtiger und künftiger Verbrauch. (Beih. Tropenpflanzer, XI. 1. 63 pp.)

Henning, E. 1909. En lofvande hvetesort. Ett beriktigande. (K. Landtbruks-Akad. Handl. och Tidskr. 1909. p. 535.) [Die vom Verf. in derselben Zeitschrift, 1909, S. 203 erwähnte, für Mittelschweden voraussichtlich geeignete Weizensorte ist nicht Extra Squarehead II, sondern stammt von gewöhnl. Extra Squarehead (0203 b). — Betreffend verschiedene Eigenschaften dieser und anderer Sorten werden vergleichende Data mitgeteilt. — Grevillius (Kempen a. Rh.)]

Heyl, G. 1910. Ueber Corydalis aurea. (Apoth. Ztg. 1910. p. 136.)

Hitier, H. 1910. Les Céréales secondaires. Seigle, Maïs, Sarasin, Millet, Riz. (Paris, 1910. 8°. 151 pp.)

Howard, A. 1910. Second report on the fruit experiments at Pusa. (Bull. agric. Res. Inst. Pusa. 1910. 16. 26 pp. 3 fig. 5 pl.)

Howard, A. and **G. L. G. 1910.** Studies in Indian Tobaccos. I. The types of Nicotiana rustica, L. yellow flowered tobacco. (Mem. Dept. Agric. India. Bot. Ser. III. 1. 58 pp. 25 pl.)

Itallie, L. van 1910. Die Blausäure in der Gattung Thalictrum. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 4. p. 251—266.)

Jensen, Hj. 1910. Onderzoekingen over tabak der Vorstenlanden. Verslag over het jaar 1909. (Batavia, C. Kolff & Co., 1910. 8°. 22 pp. 5 pl.)

J. M. H. 1910. Angola rubber (Carpodinus gracilis. Stapf). (Kew Bull. 1910. 3. p. 91—92.)

Jörgensen, G. 1910. Die Bedeutung der Laboratoriums-Untersuchungen für die Beurteilung der Gesundheitsschädlichkeit der Rapskuchen. (Landw. Versuchsstat. LXXII. p. 1—15.)

Kayser, E. 1910. Microbiologie agricole. 2. édit. (Paris, 1910. 8°. 450 pp. 160 fig.)

Khouri, J. 1910. Sur la présence d'un principe glucosidique hydro-

lysable par l'émulsine dans les feuilles et les jeunes ramilles de l'Eremostachys laniviata L. (Journ. Pharm. et Chemie. CII. 1. p. 17—20.)

Kosutany. 1910. Die Mehlanalyse mit Rücksicht auf die Backfähigkeit des Mehles. (Zschr. ges. Getreidew. II. p. 36.)

Kottmeier, H. und **F. Uhlmann. 1910.** Das Holz. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1910. IV, 143 pp. ill.)

Kraft, G. 1910. Lehrbuch der Landwirtschaft. I. Bd. Ackerbaulehre. 9. Aufl. bearb. von Prof. Dr. C. Fruwirth. (Berlin, P. Parey. 1910. 8°. X, 342 pp. 332 Abb. 1 Taf.)

Kraus, C. und **L. Kiessling. 1910.** Bericht der kgl. Saatzuchtanstalt in Weihenstephan. VII. Bericht. 1909. (Freising, F. Hämmerlein, 1910. 8°. 71 pp.)

Kühl, H. 1910. Ueber den Nachweis von Surrogaten in gemahlenem Kaffee. (Apoth. Ztg. 1910. p. 15.)

Levy, M. 1910. Ueber das Verhältnis der Aschenbestandteile zu den Eiweisskörpern der Cerealien und dessen Bestimmung als Mittel zur Erkennung ihrer Qualität. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Genussmitt. XIX. p. 113—136.)

Löwy, M. 1910. Der Champignon, eine indolbildende Pflanze. (Chemiker Ztg. XXXIV. p. 340.)

McAlpine, D. 1910. The apple-nut of the Solomon Islands. (Victorian Nat. XXVI. 12. p. 196.)

Meininger, E. 1910. Beitrag zur Kenntnis einiger Gummiarten. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 3. p. 171—201.)

M[entz]. A. 1910. Forstbotanisk Have ved Viborg [Forstbotanischer Garten bei Viborg, Dänemark]. (Hedeselskabets Tidsskr. 1910. 9. p. 113—116.)

Meyer, K. 1910. Ueber den Einfluss verschieden hohen Wassergehaltes des Bodems in den einzelnen Vegetationsstadien bei verschiedener Düngung auf die Entwickelung des Göttinger begrannten Square-head-Winterweizens. (Journ. f. Landwirtsch. LVII. p. 351—384.)

Mitscherlich E., R. Kunze und **K. Celichowski. 1910.** Ein Beitrag zur Dungemittel- u. Bodenanalyse. (Landw. Jahrb. XXXIX. p. 299—354.)

Schröder, F. 1909. Zur Geschichte des Tabakwesens in der Kurpfalz. (Heidelberg. 1909. 8°. 96 pp.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Anonymus. 1910. Charles Reid Barnes. (Bot. Gaz. XLIX. 5. p. 321—324 with portr.)

Howe, M. A. 1910. Charles Reid Barnes. (Bryologist. XIII. 3. p. 66—67.)

Jackson, B. D. 1910. Darwiniana, being a reprint of three short essays prepared for the Darwin centenary held at Cambridge, June 22—24, 1909. (London, Taylor & Francis. 1910. 8°. 16 pp.)

Linsbauer, K., L. Linsbauer und **L. R. von Portheim. 1910.** Wiesner und seine Schule. (Wien, A. Hölder. 1910. 8°. IV, 72 pp.)

Magnus, P. 1910. Biographische Mitteilung über Elisa Caroline Bommer. (Leopoldina. Heft XLVI. p. 32.)

Marshall, E. S. 1910. William Hadden Beeby. (Journ. of Bot. XLVIII. 569. p. 121—123. 1 portr.)

Ausgegeben: 5 Juli 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Hoffmann, C. 1910. Botanischer Bilderatlas nach dem natürlichen Pflanzensystem. 3. Aufl. von Prof. Dr. E. Dennert. In 16 Lfrgn. (Stuttgart, E. Schweizerbart. 1910.)

Parish, S. B. 1910. What is a subspecies? (Muhlenbergia. VI. p. 32—33.)

Report (1910) of the Rugby School Natural History Society for the year 1909. (Rugby, A. J. Lawrence. 1910. 72 pp. ill.)

II. Anatomie.

Cf. **VI. Sperlich.**

Lange, F. 1910. Anatomische Untersuchungen zur Systematik der Aloineen (Aloë, Gasteria, Haworthia, Apicra, Lomatophyllum.) (Diss. Göttingen. 1910. 4°. 47 pp. 33 Abb.)

Mazurkiewicz, W. 1910. Die anatomischen Typen der Zimmtrinden. Eine vergleichend-anatomische Studie. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1910. 3 b. p. 140—151. 3 Taf.)

Seydel, R. 1910. Zur Anatomie und Physiologie der Cyclanthaceen. (Diss. Göttingen. 1910. 8°. 61 pp.)

Stiles, W. 1910. The structure of the aerial shoots of Psilotum flaccidum, Wall. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 373—387. 1 pl.)

III. Biologie.

Buscalioni, L. e **G. Muscatello. 1910.** L'origine di alcune piante a frutti sotterranei (Geocarpiche.) N. P. (Boll. Acc. Gioenia Sc. nat. Catania. 1910. 11. p. 7—11.)

Grevillius, A. Y. 1910. Zur Physiognomie der Wasservegetation. (Ber. bot. u. zool. Ver. Rheinland—Westfalen. 1909. 71 pp. 2 Tab.)

Needham, J. G. 1910. General Biology. (Ithaca, N. Y. The Gomstock Pub. Co. 530 pp. 9 pl. 287 fig.)

Porsch, O. 1910. Blütenbiologie und Photographie. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 3. p. 94—103. 4. p. 145—160. 1 Taf. Schluss folgt.)

Ridley, H. N. 1910. Symbiosis of ants and plants. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 457—483. 2. pl.)

Simmons, H. G. 1910. Om hemerofila växter. (Bot. Not. 1910. 3. p. 137—155.)

Tison, A. 1910. Remarques sur les gouttelettes collectrices des ovules des Conifères. (Mém. Soc. Linn. Normandie. XXIV. p. 51—66.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Falck, K. 1910. Ueber die Syngenesis der Viola-Antheren. (Svensk bot. Tidskr. IV. 1. p. 85—90. 4 Fig.)

Lepeschkin, W. W. 1910. Zur Kenntnis der Plasmamembran. I. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 4. p. 91—103.)

Nicoloff, Th. 1910. Sur les feuilles juvéniles des jeunes plantules et des rameaux adventifs. (Rev. gén. Bot. XXII. 255. p. 113—124. ill.)

Nicotra, L. 1910. Sull' eteromorfismo carpico. (N. Giorn. bot. ital. XVII. 2. p. 207—217.)

Oes, A. 1910. Neue Mitteilungen über enzymatische Chromatolyse. (Zschr. f. Bot. II. 1. p. 39—49. 6 Fig.)

Popoff, M. 1909. Experimentelle Zellstudien. III. Ueber einige Ursachen der physiologischen Depression der Zelle. (Arch. Zellforsch. IV. p. 1—44.)

Smith, R. W. 1910. The floral development and embryogeny of Eriocaulon septangulare. (Bot. Gaz. XLIX. 4. p. 281—289. 2 pl.)

Thompson, E. I. 1910. The morphology of Taenioma. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 97—106. 2 pl.)
Weevers, Th. 1909. Einige Blütendeformationen und Anomalien. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Ser. 2. Suppl. 3. p. 307—312.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **VI. Richter.**

Gallardo, A. 1909. Recientes contribuciones matémáticas al estudio de las leyes de la herencia biológica. (An. Soc. sc. Argentina. LXVIII. p. 185 et suiv.)
Göze. 1910. Vererbung von Albinismus bei Orchideen. (Oesterr. Gart. Ztg. V. 3. p. 102—104.)
Mereschkowsky, C. 1910. Theorie der zwei Plasmaarten als Grundlage der Symbiogenesis, einer neuen Lehre von der Entstehung der Organismen. [Schluss.] (Biol. Cbl. XXX. 11. p. 353—367.)
Nakano, H. 1910. Variation and correlation in rays and disk florets of Aster fastigiatus. (Bot. Gaz. XLIX. 5. p. 371—378. 4 fig.)
Oliver, G. W. 1910. New methods of plant breeding. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 39 pp. 15 pl.)
Ostenfeld, C. H. 1910. Further studies on the apogamy and hybridization of the Hieracia. (Zschr. ind. Abst. u. Vererb. Lehre. III. 4. p. 241—285. 1 col. pl.)
Pilger, R. 1910. Die Stämme des Pflanzenreiches. (Leipzig, 1910. 12⁰. 116 pp.)
Rüdsinski, D. v. 1910. Ist die Samenerblichkeit von Einzelpflanzen konstant? (Fühlings Landw. Ztg. LII. p. 164—168.)
Sacco, F. 1910. L'évolution biologique et humaine. (Turin, Unione tipogr. editr. Torinese et Paris, Ch. Béranger. 1910. 8⁰. VIII, 430 pp.)
Spillman, W. J. 1910. Mendelian phenomena without de Vriesian theory. (Amer. Nat. XLIV. p. 214—228.)
Stok, E. J. v. d. 1910. Voorloopige onderzoekingen omtrent enkele correlaties bij Oryza sativa L. (Teysmannia. 1910. 3. 9 pp.)
Vilmorin, Ph. L. de 1910. La génétique et la quatrième conférence internationale de génétique. (Paris, Duruy & Cie. 1910. 8⁰. 51 pp.)

VI. Physiologie.

Cf. **II. Seydel; XVIII. Alten.**

Combes, R. 1910. Du rôle de l'oxygène dans la formation et la destruction des pigments rouges anthocyaniques chez les végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 19. p. 1186—1189.)
Combes, R. 1910. Les échanges gazeux des feuilles pendant la formation et la destruction des pigments antocyaniques. (Rev. gén. Bot. XXII. 257. p. 177—212.)
Dachnowski, A. 1910. Physiologically arid habitats and drought resistance in plants. (Bot. Gaz. XLIX. 5. p. 325—339.)
Ehrenberg, P. 1910. Wirkungen des Zinks bei Vegetationsversuchen. Zugleich ein Beitrag zur Ammoniakfrage. II. (Landw. Versuchsstat. LXXII. p. 15—143.)
Fitting, H. 1910. Weitere entwicklungsphysiologische Untersuchungen an Orchideenblüten. (Zschr. f. Bot. II. 4. p. 225—267.)
Frei, A. 1910. Untersuchungen über die Bestandteile der Haferkörner unter dem Einfluss verschiedener Witterungs- und Anbauverhältnisse. (Landw. Versuchsstat. LXXII. p. 161—311.)

Giltay, E. 1910. Einige Betrachtungen und Versuche über Grundfragen beim Geotropismus der Wurzel. (Zschr. f. Bot. II. 5. p. 305—331. 9 Fig.)

Jamieson, T. 1910. Die Haare von Stellaria media und die Stickstoffaufnahme durch die Pflanze. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 4. p. 81—83.)

Javillier, M. 1910. Sur la migration des alcaloïdes dans les greffes de Solanées sur Solanées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 21. p. 1360—1363.)

Lutz, L. 1910. Sur le mode de formation de la gomme adragante. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 19. p. 1184—1186.)

Neger, F. W. 1910. Die Vergrünung des frischen Lindenholzes. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 6. p. 305. 2 Abb.)

Němec, B. 1910. Der Geotropismus entstärkter Wurzeln. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 4. p. 107—112.)

Palladin, W. 1910. Sur l'action des poisons sur la respiration des plantes. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1910. 5 p. 401—421. En russe.)

Palladin, W. 1910. Ueber die Wirkung von Giften auf die Atmung lebender und abgetöteter Pflanzen, sowie auf Atmungsenzyme. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 4. p. 431—461.)

Parmentier, P. 1910. Recherches sur l'influence d'un mouvement continu régulier imprimé a une plante en végétation normale. (Rev. gén. Bot. XXII. 255. p. 137—140. ill.)

Podiapolsky, P. 1910. Ueber das Chlorophyll bei Fröschen. [V. M.] (Biol. Zschr. Moskau. I. 1. p. 5—9.)

Priestley, J. H. 1910. Overhead electrical discharges and Plantgrowth. (Journ. Board Agric. XVII. 1. p. 16—28.)

Pringsheim, H. 1910. Studien über die Spaltung racemischer Aminosäuren durch Pilze. (Zschr. physiol. Chem. LXV. 2. p. 96—109.)

Radó, E. 1910. Ueber die Lichtsinnesorgane einiger Laubblätter. (Bot. Közl. IX. 1. p. 41—52. 1 Fig. Magyarisch u. deutsch.)

Ravaz, L. 1910. Recherches sur l'influence spécifique réciproque du sujet et du greffon chez la vigne. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 11. p. 712.)

Raybaud, L. 1910. Influence des radiations ultra-violettes sur la germination des graines. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 772.)

Renner, O. 1910. Beiträge zur Physik der Transpiration. (Flora. C. 4. p. 451—547. 25 Abb.)

Richards, H. M. 1910. On the nature of response to chemical stimulation. (Science. N. S. XXXI. 786. p. 52—62.)

Richards, H. M. 1910. Response to chemical stimulation. (Nature. 1910. 2108. p. 115.)

Richter, O. 1910. Pfropfungen, Pfropfbastarde und Pflanzenchimären. (Lotos. LVIII. 1. p. 1—22.)

Rubner, K. 1910. Das Hungern des Cambiums und das Aussetzen der Jahrringe. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 4/5. p. 212. 28 Abb.)

Russell, E. J. 1910. Fertilizung influence of Sunlight. (Nature. LXXXIII. 2105. p. 6—7. 2113. p. 249.)

Samojloff, J. 1910. Ueber die mineralogische Bedeutung der Vegetationsversuche. (Cbl. Miner. Geol. u. Paläont. 1910. 9. p. 257—262. 2 Fig.)

Sorauer, P. 1910. Untersuchungen über Gummifluss und Frostwirkungen bei Kirschbäumen. (Landw. Jahrb. XXXIX. p. 259—299. 6 Taf.)

Sperlich, A. 1910. Untersuchungen an Blattgelenken. I. Reihe. (Jena, G. Fischer. 1910. 8°. 108 pp. 7 Taf. 7 Abb.)

Stoykowitch, W. 1910. Recherches physiologiques sur la Prune et étude des méthodes à employer pour l'amélioration de l'industrie prunière en Serbie. (Nancy, 1910. 8°. 235 pp. ill.)

Tischler, G. 1909. Untersuchungen an Mangrove- und Orchideenwurzeln mit specieller Beziehung auf die Statolithen-theorie des Geotropismus. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. 3. p. 131—184. 1 Taf. u. Fig.)

Weevers, Th. 1909. Kurze Notizen in Bezug auf die Anthocyanbildung in jungen Schösslingen der tropischen Pflanzen. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. 3. p. 313—318.)

Winterstein, H. 1910. Handbuch der vergleichenden Physiologie. 1.—5. Lfrg. Bd. II. Physiologie des Stoffwechsels, Physiologie der Zeugung. 1.—2. Hälfte. (Jena, G. Fischer. 1910. 8°. Lfrg. 1—3. 482 pp. ill. Lfrg. 4—5. 304 pp. ill.)

VII. Palaeontologie.

Berry, E. W. 1910. Contributions to the Mesozoic Flora of the Atlantic Coastal Plain. V. (New York bot. Club. 1910. 20 pp. 6 pl.)

Eckardt, W. R. 1910. Palaeoklimatologie. (Leipzig, Göschen. 1910. 141 pp.)

Gothan, W. 1910. Botanisch-geologische Spaziergänge in die Umgebung von Berlin. (Leipzig, B. G. Teubner. 1910. 8°. VI, 110 pp. 23 Fig.)

Knod, R. 1908. Devonische Faunen Boliviens. (Neues Jahrb. Miner. Geol. u. Palaeont. Beilage B. XXV. 1908. p. 493—600 [p. 566—567 Angaben über Pflanzen].)

Kranz, W. 1908. Geologie des Strangenbergs bei Rufach (Ober-Elsass). (Neues Jahrb. Miner. Geol. u. Palaeont. Beilage B. XXVI. p. 44—91 [p. 88—89 Angaben über Pflanzen].)

Krusch, P. 1908. Der Südrand des Beckens von Münster zwischen Menden und Witten auf Grund der Ergebnisse der geologischen Spezialaufnahme. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. für 1908. p. 1—110. 3 Taf.)

Lewis, F. J. 1908. The Peat-Moss Deposits in the Cross Fell, Caithness and Isle of Man Districts. (Rept. British Ass. Leicester 1907 [publ. 1908] p. 410—417.)

Lotti, B. 1908. Cenni sulla geologia della Toscana. (Boll. r. Comit. geol. Italia. 4. IX. p. 165—191.)

Lukis, E. du B. 1908. Informe preliminar sobre el Yacimento carbonifero de Huayday. (Bol. del Cuerpo de Ingenieros de Minas del Peru. 1908. 64. 62 pp. 5 pl.)

Marty, P. 1908. Etudes sur les végétaux fossiles du Trieu de Leval (Hainaut) avec une note préliminaire sur la résine fossile de ce gisement. (Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belgique V. p. 1—52. 9 pl. fig. A—P.)

Michael, R. 1908. Die Lagerungsverhältnisse und Verbreitung der Karbon-Schichten im südlichen Teile des oberschlesischen Steinkohlenbeckens. (Monatsber. deutsch. geol. Ges. 1908. 1. p. 2—18.)

Mourlon, M. 1908. La calcaire carbonifère et les dépots post-primaires qui le recouvrent dans la vallée de l'Escaut, entre Tournai et Antoing. (Bull. Soc. belge Géol., Paleont. et Hydrol. XXII. p. 89—105.)

Moysey, L. 1908. On a method of splitting ironstone nodules by means of an artificial freezing mixture. (Geol. Mag. N. S. 5. V. Vol 5. p. 220—222.)

Neger, F. W. 1908. Die untergegangene Pflanzenwelt der Antarktis. (Globus (Braunschweig) XCIII. p. 366—368.)

Palibine, J. 1908. Ueber palaeophytologische Untersuchungen im südöstl. Russland in den Jahren 1904—1905. (Matér. Geol. Russie. Livr. XXII. S. Pétersbourg 1908. p. 261—296.)

Pinto, A. G. Oliveira, 1908. Un remarquable cas de silicification. (Bull. Soc. portugaise Sc. nat. I. p. 174—176. 1 pl.)

Piroutet, M. 1908. Note sommaire sur le Trias de la Nouvelle Calédonie. (Bull. Soc. géol. France. 4. VIII. p. 324—329.)

Pontier, G. 1908. Remarques sur l'Elephas meridionalis et l'E. antiquus de l'Angleterre. (Ann. Soc. géol. du Nord. XXXVII. p. 54—67 [p. 56 Notes sur quelques plantes fossiles].)

Potonié, H. 1910. Ueber das Wesen, die Bildungsgeschichte und die sich daraus ergebende Klassifikation der Kaustobiolithe. (Natw. Wschr. N. F. IX. 1. p. 5—10.)

Reid, C. and **E. M. 1908.** On Dulichium vespiforme sp. nov. from the brick-earth of Tegelen. (Verslag Verg. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1908. p. 898—899. 1 pl.)

Renier, A. 1908. Echantillons de profondeur de quelques roches types du Houiller inférieur (H_{1a} et H_{1c}) (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXV. B. p. 58—61.)

Renier, A. 1908. Les méthodes paléontologiques pour l'étude stratigraphique du terrain houiller. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXV. B. p. 32—33.)

Renier, A. 1908. Présentation de lignite de Pobiédenko. (Ann. Soc. géol. Belgique, XXXV. B. p. 267.)

Rogers, T. 1908. On the submerged forest at Westward Ho Bideford Bay. (Rept. and Trans. Devon Ass. XL. p. 249—259.)

Schuster, J. 1910. Ein Beitrag zur Pithecanthropus-Frage (Die paläobotanischen Ergebnisse der Selenka'schen Trinil-Expeditionen). (Sitzber. kgl. bayerisch. Ak. Wiss. 1909 [1910]. 17. Abh. 30 pp. 1 Taf.)

Seward, A. C. 1910. Fossil plants. Vol. II. (Cambridge, University Press. 1910. 8°. XXI, 624 pp. 265 ill.)

Stopes, M. C. 1910. The internal anatomy of Nilssonia orientalis. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 389—393. 1 pl. 1 fig.)

Stopes, M. C. and **E. M. Kershaw. 1910.** The anatomy of cretaceous pine leaves. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 395—402. 2 pl.)

Sukačev, V. N. 1910. Sur la trouvaille de la flore arctique fossile sur la rive du fleuve Irtyche près du village Demianskóe, gouv. Tobolsk. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1910. 6. p. 457—464 1 pl. 3 fig. En russe.)

Zalessky, M. D. 1910. A propos de la trouvaille de débris végétaux à structure conservée dans une des roches soujacentes au calcaire S (I_3) de la coupe générale des dépôts carbonifères du basin de Donetz. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1910. 6. p. 447—449. 3 fig. En russe.) [Es handelt sich um Reste von Calamiten, Sphenophyllum cf. plurifoliatum u. a. — Gothan.]

Zalessky, M. D. 1910. On the discovery of the calcareous concretions known as coal balls in one of the coal seams of the carboniferous strata of the Donetz basin. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1910. 6. p. 477—480. 4 fig.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Wheldon, J. A. and **A. Wilson. 1910.** Inverness and Banff Cryptogams. (Journ. of Bot. XLVIII. 569. p. 123—129.)

X. Algae.

Brand, E. 1910. Ueber die Stiel- und Trichtersporangien der Algengattung Trentepohlia. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 4. p. 83—91. 1 Taf.)

Gardner, N. L. 1910. Leuvenia, a new genus of Flagellates. (Univ. California Public. Bot. IV. 4. p. 97—106. 1 pl.)

Pantocsek, J. 1910. Beschreibung neuer Bacillarien. II. Folge. (Berlin, R. Friedländer & Sohn. 1910.)

Philip, R. H. 1910. Diatoms of the Sedbergh district. A study in evolution. (Naturalist. 1910. 639. p. 148—152. 1 pl.)

Scherffel, A. 1910. Raphidonema brevirostre nov. spec., zugleich ein Beitrag zur Schneeflora der Hohen Tátra. (Bot. Közl. IX. 2. p. 116—123. 5 Fig. Magyarisch u. deutsch.)

Steuer, A. 1910. Planktonkunde. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1910. 8°. 723 pp. 365 Abb. 1 Taf.)

Viret, L. 1910. Desmidiacées de la Vallée du Trient. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 251—268. 1 pl.)

Werner, E. 1910. Der Bau des Panzers von Ceratium hirundinella. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 4. p. 103—107. 1 Taf.)

Wilson, H. L. 1910. Gracilariophila, a new parasite on Gracilaria confervoides. (Univ. California Public. Bot. IV. 2. p. 75—84. 2 pl.)

Wollenweber, W. 1910. Untersuchungen über die Algengattungen Haematococcus und Stephanosphaera. (Die Kleinwelt. I. 11. p. 182—185. 25 Abb.)

Yendo, K. and **K. Akatsuka. 1910.** A sexual mode of auxospore-formation of Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 278. p. 47—50. 1 pl. english and p. (55)—(59) japanese.)

XI. Eumycetes.

Boulet, V. 1910. Sur les mycorhizes endotrophes de quelques arbres fruitiers. (C. A. Ac. Sc. Paris. CL. 19. p. 1190—1192.)

Boyer, F. 1910. Études sur la biologie de la truffe mélanospore (Tuber melanosporum Vitt.). (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 20. p. 1253—1256.)

Bubák, F. 1910. Zwei neue Tannennadeln bewohnende Pilze. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 6. p. 313. 5 Abb.)

Coupin, H. 1910. Sur la végétation de quelques moisissures dans l'huile. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 19. p. 1192—1193.)

Fayet et **L. Raybaud. 1910.** Un champignon saprophyte trouvé sur le cheval. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 770.)

Geiger, A. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Sprosspilze ohne Sporenbildung. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 4/9. p. 97—140. 1 Taf. u. Fig.)

Krüger, F. 1910. Beitrag zur Kenntnis der Kernverhältnisse von Albugo candida und Peronospora Ficariae. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 4/9. p. 186—205. 2 Taf.)

Namyslowski, B. 1910. Zygorhynchus Vuilleminii, une nouvelle mucorinée isolée du sol et cultivée. (Ann. mycol. VIII. 2. p. 152—155. ill.)

Neumann, M. und **O. Knischewski. 1910.** Ueber einige Reizstoffe für Hefe bei der Teiggärung. (Zschr. ges. Getreidewesen. II. p. 4.)

Patouillard, N. et **V. Demange. 1910.** Nouvelles contributions à la flore mycologique du Tonkin. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 1. p. 31—48.)

Petch, T. 1910. Revision of Ceylon Fungi. Part II. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. IV. 6. p. 373—444.)

Petrow, J. P. 1910. Die Pilze des Moskauer Distrikts. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. X. 1. p. 1—20. Russisch.)

Pilzfreund, Der 1910. Illustrirte populäre Monatschrift über essbare und giftige Pilze, hrsg. von J. Rothmayr. 1. Jg. 1. Heft. (Luzern, 1910.)

Rick, J. 1910. Fungi austro-americani. N°. 201—300. (Feldkirch in Vorarlberg, 1910.)

Rosenblatt, M. 1910. Influence de la concentration en saccharose sur l'action paralysante de certains acides dans la fermentation alcoolique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 21. p. 1363—1366.)

Ruff, F. 1910. Endgültige Lösung der Hausschwammfrage. (Frankfurt a. M. 1910. 8°. 57 pp.)

Setchell, W. A. 1910. The genus Sphaerosoma. (Univ. California Public. Bot. IV. 5. p. 107—120. 1 pl.)

Sheldon, J. L. 1910. The Andropogon-Viola Uromyces [M. pedatus]. (Torreya. X. p. 90.)

Slator, A. and **H. J. S. Sand. 1910.** Studies in fermentation by Yeast cells. (Journ. Chem. Soc. XCVII—XCVIII. 571. p. 922—927.)

Stäger, B. 1910. Neue Beobachtungen über das Mutterkorn. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. p. 67—73.)

Thom, Ch. 1910. Cultural studies of species of Penicillium. (Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. and Ind. 1910. N°. 118.)

Trillat et **Sauton. 1910.** L'aldéhyde acétique est-il un produit normal de la fermentation alcoolique? (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 4. p. 296—301.)

Trillat et **Sauton. 1910.** Rôle des levures dans la formation de l'aldéhyde acétique en milieux alcooliques. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 4. p. 302—309.)

Trillat et **Sauton. 1910.** Sur la disparition de l'aldéhyde acétique en présence des levures. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 4. p. 310—315.)

Vouaux. 1910. Descriptions de quelques espèces de champignons. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 1. p. 153—157.)

Wilson, G. W. 1910. A new European species of Peronospora. (Ann. mycol. VIII. 2. p. 185—187.)

Zellner, J. 1910. Zur Chemie der höheren Pilze. V. Mitteilung. Ueber den Maisbrand (Ustilago Mayidis Tulasne.). VI. Mitt. Chemische Beziehungen zwischen höheren parasitischen Pilzen und ihrem Substrate. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 10. p. 116—117.)

XII. Myxomycetes.

Petch, T. 1910. A list of the Mycetozoa of Ceylon. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. IV. 6. p. 309—371.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Griffon et **Maublanc. 1910.** Le blanc du chêne et l'Oidium quercinum Thümen. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 1. p. 132—137.)

Griffon et **Maublanc. 1910.** Nouvelles recherches sur la pourriture du coeur de la betterave. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 1. p. 126—131. 1 pl.)

Guéguen, F. 1910. Sur une maladie du fruit de cacaoyer produite par une Mucédinée et sur le mécanisme de l'infection. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 221—223.)

Laubert, R. und **M. Schwartz. 1910.** Rosenkrankheiten und Rosenfeinde. (Jena, G. Fischer 1910. 8°. VI, 59 pp. 1 farb. Taf.)

Lewis, Ch. E. 1910. A new species of Endomyces from decaying apple. (Bull. Maine agric. Expt. Stat. 1910. 178. p. 45—64. 7 pl.)

Marchand, E. F. L. 1910. Le Plasmodiophora Brassicae Voronin,

parasite du melon, du céleri et de l'oseille-épinard. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 21. p. 1348—1350.)

Mc. Alpine, D. 1910. Notes on the smuts of Australia. (Victorian Nat. XXVII. 1. p. 9—14.)

Namyslowski, B. 1910. Neue Mitteilungen über das Auftreten von zwei epidemischen Mehltaukrankheiten. (Zschr. Pflanzenkr. XX. 4. p. 236—238.)

Niemann. 1910. Ueber einige häufiger auftretende Pilzkrankheiten der Pflanzen. (Mikrokosmos. III. 11. p. 201—207. ill.)

Pantanelli, E. 1910. Gommosi da ferita, Thrips ed acariosi delle viti americane in Sicilia. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XIX. p. p. 344—353. 3 fig.)

Pantanelli, E. 1910. Influenza del terreno su lo sviluppo del Roncet od arricciamento della vite. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XIX. 7. p. 395—401.)

Petch, T. 1910. Die-back of Hevea brasiliensis. (Circ. and agric. Journ. roy. bot. Gard. Ceylon. 1910. p. 307—321.)

Pethybridge, G. H. 1910. Potato diseases in Ireland. (Journ. Dept. Agric. and techn. Instr. for Ireland. X. 2. p. 241—256. 8 pl.)

Petri, L. 1910. Nuove osservazioni sopra i processi di distruzione delle tuberosità fillosseriche. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XIX. 7. p. 402—407.)

Petri, L. 1910. Ricerche istologiche su diversi vitigni in rapporto al grado di resistenza alla filossera. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XIX. 8. p. 505—512.)

Räuber, A. 1910. Die natürlichen Schutzmittel der Rinden unserer einheimischen Holzgewächse gegen Beschädigung durch die im Walde lebenden Säugetiere. (Jenaische Zsch. Natw. XLVI. 1. p. 1—76.)

Riehm, E. 1910. Die wichtigsten pflanzlichen und tierischen Schädlinge der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. (Berlin. 1910. 8⁰. mit 66 Fig.)

Rorer, J. B. 1910. A bacterial disease of bananas and plantains. (Proc. agric. Soc. Trinidad and Tobago. 1910. 412. 4 pp.)

Rorer, J. B. 1910. Bud-rot of the Cocoa-nut Palm. (Bull. Dept. Agric. Trinidad. IX. 64. p. 22—24.)

Rorer, J. B. 1910. Cacao spraying experiments. (Bull. Trinidad Dept. Agric. IX. 64. p. 3—7.)

Rorer, J. B. 1910. Relation of the Black-rot of Cacao Pods to the Canker of Cacao Trees. (Bull. Dept. Agric. Trinidad. IX. 64. p. 38.)

Rorer, J. B. 1910. Witch Broom disease of Cacao in Surinam. (Bull. Dept. Agric. Trinidad. IX. 64. p. 32—37.)

Scott, W. M. and **T. W. Ayres. 1909.** Control of Peach Brown-rot and Scab. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 31 pp.)

Spieckermann, A. 1910. Ueber eine noch nicht beschriebene bakterielle Gefässerkrankung der Kartoffelpflanze. [V. M.]. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 4/9. p. 205—208).

Stebbins, Fannie A. 1910. Insect galls of Springfield, Massachusetts, and vicinity. (Bull. Springfield Mus. nat. Hist. 1910. 2. 139 pp. 32 pl.)

Weele, H. W. van der, 1910. Ein neuer javanischer Kaffeeschädling, Xyleborus coffeivorus nov. spec. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1910. 35. p. 1—6. 1 pl.)

Zimmermann, E. 1910. Ueber die durch Chrysophlyctis endobiotica hervorgerufene Kartoffelkrankheit. (Natw. Zschr. Forst- und Landw. VIII. 6. p. 320. 2 Abb.)

XIV. Bacteriologie.

Baudran, G. 1910. Bacilles de Koch. Milieux aux glycérophosphates. Doses maxima de fer et de manganèse. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 19. p. 1200—1202.)

Bredemann, G. 1909. Bacillus amylobacter A. M. et Bredem. in morphologischer und systematischer Beziehung. (Marburg. 1910. 8⁰. 184 pp. 11 fig.)

Dzierzbicki, A. 1910. Beiträge zur Bodenbakteriologie. [Schluss]. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1910. 2 b. p. 65—66.)

Franzen, H. 1910. Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. II. Ueber die Vergärung der Ameisensäure durch Bacillus prodigiosus. (Zschr. physiol. Chem. LXIV. p. 169—262.)

Gage, G. E. 1910. Biological and chemical studies on nitroso-bacteria. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 1/3. p. 7—48.)

Georgevitch, P. 1910. Bacillus thermophilus Jivoïni nov. spec. und B. thermophilus Losanitchi nov. spec. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 4/9. p. 150—167. 1 Taf.)

Gerber, C. 1910. La caséification du lait cru par les présures du lait bouilli. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 19. p. 1202—1204.)

Greig-Smith, R. 1910. The bacterial flora of rachitic stools. (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. March 30th. 1910. p. VII.)

Greig-Smith, R. 1910. The slime of the household bath-sponge. (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. March 30th. 1910. p. VI—VII.)

Guilliermond, A. 1910. A propos de la structure des Bacilles endosporés. Réponse à M. E. Mencl. (Arch. f. Protistenk. XIX. p. 6—20.)

Herter, C. A. 1909. Notes on the action of sodium benzoate on the multiplication and gas production of various bacteria. (Journ. biol. Chem. VII. 1. p. 59—67.)

Herter, C. A. and **A. J. Kendall. 1910.** The influence of dietary alternations on the types of intestinal flora. (Journ. biol. Chem. VII. 3. p. 203—236. 3 pl.)

Kühl, H. 1910. Ueber ein Vorkommen niederer pflanzlicher Organismen in Butter. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 4/9. p. 167—169).

Mazé, P. 1910. Technique fromagère. Théorie et pratique. (Ann. Inst. Pasteur, XXIV. 5. p. 395—428. 2 pl. à suivre).

Remlinger, P. et **O. Nouri. 1910.** Le bacille de la tuberculose peut-il être entraîné à la surface des végétaux? (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 711.)

Schepilewsky, E. 1910. Ueber den Prozess der Selbstreinigung der natürlichen Wässer nach ihrer künstlichen Infizierung durch Bakterien. (Arch. f. Hyg. LXXII. p. 73—90.)

Schnitzler, J. und **V. Henri. 1910.** Die Wirkung der ultravioletten Strahlen auf die Essigsäuregärung des Weines. (Biochem. Zschr. XXV. 4/5. p. 263—271.)

Selenew, J. F. 1909. Zur Morphologie der Spirochaeta pallida: Ring- und Sternformen derselben. (Cbl. Bakt. 1. LIII. p. 7—12).

Seliber, G. 1910. Détermination des acides volatils dans les produits de fermentation de quelques microbes d'après la méthode de Duclaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 20. p. 1267—1270.)

Stevens, F. L. and **W. A. Withers. 1910.** Studies in soil bacteriology. IV. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 4/9. p. 169—186.)

Trillat, A. et **Sauton. 1910.** Influence des atmosphères viciées sur la vitalité des microbes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 743.)

Vallet, G. 1910. Pénétration et action bactéricide des rayons ultra-

violets par rapport à la constitution chimique des milieux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 632.)

Veillon, A. et **P. Mazé. 1910.** De l'emploi des nitrates pour la culture et l'isolement des microbes anérobies. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 112—124.)

Wrzosek, A. 1910. Bemerkungen zur Abhandlung [Ueber Anaërobenzüchtung u. s. w.] von A. Calderoni. (Cbl. Bakt. 1. LIII. p. 476.)

XV. Lichenes.

Brun, A. 1910. Un Lichen nouveau pour la France. Arthonia peltigera Th. F. (Rev. sc. Bourbon. et C. France. XXIII. p. 48—49.)

Elenkin, A. A. et **V. P. Savič. 1910.** Liste des Lichens, récoltés par Ir. M. Sčegolev dans les provinces Jakutsk et Maritime sur la chaîne du Džugdžur (Stanovoj) entre Nelkan et Ajan en 1903. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1910. 7. p. 492, en russe.)

Keissler, K. v. 1910. Ueber einige Flechtenparasiten aus dem Thüringer Wald. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 4/9. p. 208—215. 2 Fig.)

Steiner, J. 1910. Lichenes Persici coll. a cl. Consule Th. Strauss. (Ann. mycol. VIII. 2. p. 212—245.)

XVI. Bryophyten.

Bioret. 1908. Note sur une muscinée (Buxbaumia aphylla Heller). (Bull. Soc. Sc. nat. Ouest France. 2. VIII. 3/4. p. 203—204.)

Cavers, F. 1910. The inter-relationships of the Bryophyta. Marchantiaceae. (N. Phytologist. IX. 5. p. 157—186. to be cont.)

Frye, T. C. 1910. Grimmia olympia a new species. (Bryologist. XIII. 3. p. 59. 1 pl.)

Potier de la Varde. 1910. Contribution à la flore bryologique des Côtes-du-Nord. (Bull. Soc. Sc. nat. Ouest France. 2. IX. 2/3. p. 179—198.)

Prager, E. 1910. Sphagnotheca Germanica. Deutschlands Torfmoose in getrockneten Exemplaren. Lfrg. 1. N°. 1—50. (Leipzig. 1910. 4°.)

Röll. 1910. Die Benennung der Sphagna-Arten nach den Regeln des internat. botan. Kongresses von Wien 1905. (Allg. bot. Zschr. XVI. 5. p. 70—71.)

Röll. 1910. Die forma typica und die Formenreihen. (Allg. bot. Zschr. XVI. 4. p. 53—55.)

Sedgwick, L. J. 1910. A first list of mosses from Western India. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XIX. 4. p. 938—942.)

Sheldon, J. L. 1910. Additional localities for Connecticut Hepaticae. (Bryologist. XIII. 3. p. 63—64.)

Sheldon, J. L. 1910. Additional West Virginia Hepaticae. (Bryologist. XIII. 3. p. 64—65.)

Williams, R. S. 1910. On collecting mosses. (Bryologist. XIII. 3. p. 56—57.)

XVII. Pteridophyten.

Hoyt, W. D. 1910. Physiological aspects of fertilization and hybridization in Ferns. (Bot. Gaz. XLIX. 5. p. 340—370. 12 fig.)

Rosenstock, E. 1910. Filices novae. VI—VII. (Rep. Spec. nov. VIII. 10/16. p. 163—164. 17/19. p. 277—279.)

Stephens, E. L. and **M. G. Sykes. 1910.** Preliminary note on Apogamy in Pteris Droogmantiana. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 487.)

Wernham, H. F. 1910. The morphology of Phylloglossum Drummondii. (Ann. of Bot. XXIV. 94. p. 335—347. 8 fig.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **XX. Döring.**

Alten, H. v. 1910. Ueber den systematischen Wert der physiologischen Scheiden und ihrer Verstärkungen bei den Wurzeln. (Bot. Ztg. 2. LXVIII. 10. p. 137—146. Forts. folgt.)

Bouget, E. 1910. Note sur la végétation de la bande septentrionale des terrains secondaires dans les Pyrénées. (Rev. gén. Bot. XXII. 257. p. 213—221.)

Brandegee, T. S. 1910. Plantae Mexicanae Purpusianae. II. (Univ. California Public. Bot. IV. 3. p. 85—95.)

Citerne, P. 1909. Flore de la Loire-Inférieure. (Bull. Soc. Sc. nat. Ouest France. 2. IX. 2/3. p. 199—222.)

Fedde, F. 1910. Goldmania Greenman nomen est delendum. (Rep. Spec. nov. VIII. 20/22. p. 325—326.)

Feucht, O. 1910. Die schwäbische Alb. (Vegetationsbilder von Karsten und Schenck. Reihe VIII. Heft 3. Taf. 13—18. Jena, G. Fischer.)

Fiori, A. 1910. La Lobelia giberroa Hemsl. nell' Eritrea. (Bull. Soc. bot. ital. 1910. 3. p. 58—63. 1 fig.)

Fischer, E. 1910. Jahresbericht über den botanischen Garten in Bern im Jahre 1909. (Bern, 1910.)

Ginzberger, A. 1910. Wie bestimmt man mitteleuropäische Pflanzen? (Das Wissen für Alle. 1910. 6. 4 pp.)

Goris, A. 1910. Contribution à l'étude des Anacardiacées de la tribu des Mangiférées. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XI. 1. p. 1—29. ill.)

Hamet, R. 1910. Descriptions et étude des affinités de trois Sedum nouveaux. (Rep. Spec. nov. VIII. 20/22. p. 311—316.)

Hickel, R. 1910. Les variétés d'ormes. (Bull. Soc. dendrol. France. 1910. 16. p. 70—73.)

Kräpelin, K. 1910. Exkursionsflora für Nord- und Mitteldeutschland. 7. Aufl. (Leipzig, B. G. Teubner. 1910. 8°. XXX, 384 pp. 616 Fig.)

Kükenthal, G. 1910. Cyperaceae novae. II. (Rep. Spec. nov. VIII. 20/22. p. 326—327.)

Malinowski, E. 1910. Monographie du genre Biscutella L. I. Classification et distribution géographique. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1910. 2 b. p. 111—128. 3 b. p. 129—130.)

Nakano, H. 1910. On the ecological distribution of plants along the river-bank of the Middle-Toné. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 277. p. (27)—(35) in japanese.)

Naumann, A. 1910. Die botanischen Ergebnisse eines dreitägigen Sammelausfluges in die Umgebung der Franz-Schlüterhütte (D.-Oe. A.-V.) (Sitzber. u. Abh. natw. Ges. „Isis" Dresden. 1909. [1910]. p. 86—102.)

Pampanini, R. 1910. Il Cirsium oleraceum × Canum Bolzon (non Al.). (Bull. Soc. bot. ital. 1910. 2. p. 41—48.)

Pampanini, R. 1910. Le piante vascolari raccolte dal Rev. P. C. Silvestri nell' Hu-peh durante gli anni 1904—1907. (N. Giorn. bot. ital. XVII. 2. p. 223—298.)

Parish, S. B. 1910. A bibliography of the Southern California flora. II. (Bull. S. California Ac. Sc. IX. p. 57—62.)

Pax, F. 1910. Einige neue Euphorbiaceen aus Amerika. (Rep. Spec. nov. VIII. 10/16. p. 161—162.)

Pax, F. 1910. Euphorbiaceae-Jatropheae. (Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. Leipzig, 1910. 148 pp. 45 Fig.)

Pearson, H. H. W. 1910. The travels of a botanist in South-West Africa. (Geogr. Journ. XXXV. 5. p. 481—513. with pls. and map.)

Pease, A. S. and **A. H. Moore. 1910.** Agropyron caninum and its North American allies. (Rhodora. XII. p. 61—77.)
Perriraz, J. 1910. A propos du Solanum dulcamara. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLVI. 168. p. 79—93. ill.)
Petrak, F. 1910. Ueber einige Rosen aus Böhmen und Mähren. (Allg. bot. Zschr. XVI. 5. p. 71—72.)
Pfuhl, F. 1910. Der Pflanzengarten, seine Anlage und seine Verwertung. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1910. kl. 8°. 152 pp. 1 Taf. 1 Plan.)
Pitcher, F. 1910. Victorian vegetation in the Melbourne botanic gardens. (Victorian Nat. XXVI. 11. p. 164—179. 2 pl.)
Plüss, B. 1910. Unsere Bäume und Sträucher. 7 Aufl. (Freiburg i. Br., Herder. 1910. kl. 8°. VII, 136 pp. 148 Abb.)
Potonié, H. 1910. Illustrierte Flora von Nord- und Mitteldeutschland. 5. Aufl. I. Bd. Text; II. Bd. Atlas. (Jena, G. Fischer, 1910.)
Prain, D. 1910. Curtis's Botanical Magazine. N°. 64.
Rankin, M. M. 1910. First book of Wild Flowers. (Melrose & Co. 1910. ill.)
Rankin, W. M. 1910. The peat moors of Lonsdale. An introduction. (Naturalist. 1910. 639. p. 153—161. 2 pl.)
Raunkiaer, C. 1910. Formationsundersögelse og Formationsstatistik [slutning.] (Bot. Tidsskr. XXX. 2. p. 81—132. ill.)
Reishauer, H. 1910. Baumleben im Hochgebirge. (Jahrber. Ver. Schutz u. Pflege Alpenpfl. Bamberg. IX. p. 59—78. 10 Fig. 5 Taf.)
Robbins, W. W. 1910. A botanical trip in North-Western Colorado. (Univ. of Colorado Studies. VII. p. 115—126. 6 fig.)
Robbins, W. W. 1910. Climatology and vegetation in Colorado. (Bot. Gaz. XLIX 4. p. 256—280. 7 fig.)
Rothe, G. 1910. Das gegenwärtige Vordringen einiger schlesischer Südostpflanzen. (Allg. bot. Zschr. XVI. 5. p. 65—67.)
Rothert, W. 1910. Uebersicht der Sparganien des Russischen Reiches (zugleich Europa's). (Acta Horti bot. Univ. imp. Jurjev. XI. 1. p. 11—32.)
Rydberg, P. A. 1910. Studies on the Rocky Mountain flora. XXI. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 127—148.)
Samuelson, G. 1910. Regionsförskjutning inom Dalarne. (Svensk bot. Tidskr. IV. 1. p. 1—57. 5 fig. 2 t. with english summary.)
Sargent, C. S. 1910. Crataegus in Pennsylvania. II. (Proc. Ac. nat. Sc. Philadelphia. 1910. p. 150—253.)
Schmolz, C. 1910. Ueber den derzeitigen Stand der gezetzlichen Schutzbewegung zu Gunsten der Alpenflora. Nachtrag II. (Jahrber. Ver. Schutz u. Pflege Alpenpfl. Bamberg. IX. p. 81—104.)
Schulz, O. E. 1910. Floristische Beobachtungen im Kreise Zauch-Belzig. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LI. p. 51—54.)
Sernander, R. 1910. Sjön Hedervikens vegetation och utvecklingshistoria. (Svensk bot. Tidskr. IV. 1. p. 58—78. 2 fig.)
Swetnam, Flora, 1910. Local names of flowers. (Amer. Bot. XVI. p. 8—10.)
Small, J. K. 1910. Report on botanical exploration in Andros, Bahamas. (Journ. New York bot. Gard. XI. p. 88—101. f. 16—22.)
Somes, M. P. 1910. Rare plants in cities. (Amer. Bot. XVI. p. 12—13.)
Suringar, J. Valckenier, 1910. Het arboretum der Rijks hoogere Land-, Tuin- en Boschbouwschool te Wageningen. (Med. Rijks hoog. Land-, Tuin- en Boschbouwsch. Wageningen. III. 2/5. p. 119—213. 3 pl.)
Sylva-Tarouca, E. 1910. Unsere Freiland-Stauden. Unter Mitwirkung von G. Arends, Goos und Köneman, C. K. Schneider,

J. Veitch and sons und Fr. Zeman. (Leipzig, G. Freytag und Wien, J. Tempsky. 1910. 4°. 345 Abb. 6 farb. Taf.)

Szabo, Z. 1910. Systematische Uebersicht der Knautien der Länder der ungarischen Krone. (Bot. Közl. IX. 2. p. 67—99. 16 Fig. Magyarisch u. deutsch.)

Szafer, W. 1910. Die geobotanischen Verhältnisse des galizischen Miodoboryhügelzuges. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1910. 3 b. p. 152—160.)

Szafer, W. 1910. Zur Kenntnis der Schwefelflora in der Umgebung von Lemberg. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1910. 3 b. p. 161—167. 1 Taf. u. Fig.)

Takeda, H. 1910. Notulae ad plantas novas vel minus cognitas Japoniae. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 278. p. 61—70. 1 fig.)

Taylor, N. 1910. Local flora notes. III. (Torreya. X. p. 80—83.)

Terracciano, A. 1910. Esiste in Sardegna una flora alpina? (Bull. Soc. bot. ital. 1910. 2. p. 48—56.)

Tidestrom, I. 1910. Species of Aquilegia growing in Utah and in adjacent portions of Colorado, Idaho and Arizona. (Amer. Midland Nat. I. p. 165—171. 1 pl.)

Trotter, A. 1910. Sulla presenza in Italia di Euphorbia cernua Coss. et Dur. (N. Giorn. bot. ital. XVII. 2. p. 218—222. 1 tav.)

Ulbrich, E. 1910. Sida confusa Hassler. (Rep. Spec. nov. VIII. 17/19. p. 289—290.)

Vandas, C. 1910. Heliosperma Rohlenae, nov. spec. (Rep. Spec. nov. VIII. 17/19. p. 300.)

Wilczek, E. 1910. Note sur la géographie botanique du versant interne de l'arc alpin. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLVI. 168. p. 9—18.)

Wilczek et **Vaccari. 1910.** Note sur la végétation du versant méridional des Alpes Graies orientales. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLVI. 168. p. 1—8.)

Willkom-Köhne. 1910. Bilder-Atlas des Pflanzenreichs. 5. Aufl. (Esslingen und München, J. F. Schreiber. o. J. [1910.] Lfrg. 1.)

Wolley-Dod, A. H. 1910. The british roses. [cont.] (Journ. of Bot. XLVIII. Suppl. 569. p. 49—64. 570. p. 65—80.)

Zapałowicz, H. 1910. Revue critique de la flore de Galicie XV. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1910. 3 b. p. 168—172.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **XI. Zellner.**

Abderhalden, E. 1910. Notiz zum Nachweis peptolytischer Fermente in Tier- und Pflanzengeweben. (Zschr. physiol. Chem. XXXVI. 3. p. 137—139.)

Easterfield, Th. H. and **J. Bee. 1910.** The resin acids of the Coniferae. Part II. (Journ. chem. Soc. XCVII—XCVIII. 571. p. 1028—1032.)

Frerichs, G. 1910. Beiträge zur Kenntnis des Berberins. Ueber Berberrubin. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 4. p. 276—284.)

Gäbel, G. O. 1910. Beiträge zur Kenntnis des Corycavins [Schluss]. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 4. p. 241—250.)

Nierenstein, M. 1910. Zur Konstitutionsfrage des Tannins. VII. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. 4. p. 628—634.)

Osborne, Th. B. und **I. H. Clapp. 1910.** Hydrolyse des kristallinischen Globulins des Kurbissamens [Cucurbita maxima]. (Zschr. analyt. Chem. IL. p. 146.)

Osborne, Th. B. und **F. Harris. 1910.** Die Proteïne der Erbse. (Zschr. analyt. Chem. IL. p. 142.)

Otto, R. und **W. D. Kooper. 1910.** Beiträge zur Kenntnis des „Nachreifens" von Früchten. (Zschr. Unt. Nahr. u. Genussmitt. XIX. p. 10—13 und p. 328—330.)

Paladino, R. 1910. Ueber die chemische Zusammensetzung der Feige [Ficus carica]. (Biochem. Zschr. XXIV. 3/5. p. 263—265.)

Pantanelli, E. e **G. Faure. 1910.** Esperienze sulla condensazione enzimatica degli zuccheri. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XIX. 7. p. 389—394.)

Pringsheim, H. 1910. Notiz über das Vorkommen von Rechts-Asparagin in der Natur. (Zschr. physiol. Chem. LXV. 2. p. 89—95.)

Reichard, C. 1910. Ueber die Farbenreaktionen der Eiweisskörper Eier-Albumin. (Pharm. Ztg. 1910. 16 und 17.)

Rosenmund, K. W. 1910. Die Synthese des Hordenins, eines Alkaloids aus Gerstenkeimen, und über (α)-p-Ocyphenylaethylamin. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. p 306—313.)

Rosenthaler, L. 1910. Die Glukoside im Jahre 1909. (Chemiker Ztg. 1910. p. 329.)

Schrijver, S. B. 1910. The Photo-chemical formation of Formaldehyde in green Plants. (Proc. roy. Soc. LXXXII. B. 554. p. 226—232.)

Schulze, E. 1910. Ueber das Vorkommen von Betain in den Knollen des Topinambours [Helianthus tuberosus]. (Zschr. physiol. Chem. LXV. 4. p. 293.)

Schulze, E. und **E. Winterstein. 1910.** Studien über die Proteinbildung in reifenden Pflanzensamen. (Zschr. physiol. Chem. LXV. 5/6. p. 431—476.)

Trögele, F. 1910. Ueber das Verhalten der Alkaloide in den Organen der Atropa Belladonna. (Diss. Berlin, R. Trenkel. 1910. 8°. 88 pp.)

Wille, J. et **W. Mestrezat. 1910.** Sur l'hydrolyse fluorhydrique de la cellulose. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 783.)

Willstätter, R. 1910. Untersuchungen über Chlorophyll. IX. (J. Liebig's Ann. der Chem. CCCLXXIII. 2. p. 227—238.)

Yoshimura, K. 1910. Ueber das Eiweiss aus Samen von Pinus Koraiensis Sieb. et Zucc. (Zschr. Unt. Nahr.- u. Genussm. XIX. p. 257—260.)

Yoshimura, K. 1910. Ueber einige organische Basen des Kohls (Brassica oleracea, L.). (Zschr. Unt. Nahr.- u. Genussm. XIX. p. 253—256.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **V. Oliver.**

Anonymus. 1910. Seeds and plants imported during the period from July 1 to September 30, 1909. (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington Bur. Plant Ind. 1910. N°. 176. 34 pp.)

Bailey, L. H. 1910. Manual of gardening. (New York, 1910. 8°. ill.)

Carter, H. A. 1910. Ramie (Rhea) China grass. (London, 1910. 8°. 154 pp. ill.)

Chevelier, A. 1910. Sur les Dioscorea (Ignames) cultivés en Afrique tropicale et sur un cas de sélection naturelle relatif à une espèce spontanée dans la forêt vierge. (Bull. Soc. nation. Acclimat. France. 1910. 5 pp.)

Christ-Lucas. 1910. Gartenbuch. Gemeinfassliche Darstellung zur Anlage u. Behandlung des Hausgartens u. zur Kultur der Blumen, Gemüse, Obstbäune u. Reben. 16. Auflage von F. Lucas. (Stuttgart. 1910. 8°. 489 pp. 2 col. Taf. 288 Fig.)

Collins, G. N. 1909. New Type of Indian Corn from China. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1909. 30 pp. 2 pl.)

Dode, L. A. 1910. Les arbres tempérés du Chili d'après „Jeografia vejetal del Rio Valdivia" de L. Castillo et J. Dey. (Bull. Soc. dendrol. France. 1910. 16. p. 74—79.)

Dop, P. 1910. Sur les Strychnos de l'Asie orientale. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 20. p. 1256—1257.)

Döring, E. 1910. Das Leben der Tulpe. (Wurzeln, Speichersystem, Assimilations- u. Fruktifikationssystem, vegetatives Vermehrungssystem u. s. w.) (Sondershausen. 1910. gr. 8°. 89 pp. 5 Taf.)

Feilitzen, Hj. von 1910. Förnyade ympningsförsök till blå lupiner på oförmultnad hvitmossejord med nitrobacterine, nitragin och ympjord. (Svenska Mosskultur. För. Tidskr. XXIV. 3. p. 263—271. ill.)

Feilitzen, Hj. von 1910. Svenska Mosskultur Föreningen och dess verksamhet. (Bilaga svenska Mosskultur För. Tidskr. 1910. 3. p. 169—240. ill.)

Fraser, Th. and **A. T. Mackenzie. 1910.** Strophantus sarmentosus: its pharmacological action and its use as an arrow-poison. (Trans. roy. Soc. Edinburgh. XLVII. 2. p. 341—410. 13 pl.)

Grimme, Cl. 1910. Narras [Acanthosicyos horrida Welw.] ein wichtiges Eingeborenen-Nahrungsmittel in Deutsch-Südwestafrika. (Tropenpflanzer. XIV. 6. p. 297—302.)

Gunn, J. A. 1910. The pharmacological action of harmaline. (Trans. roy. Soc. Edinburgh XLVII. 2. p. 245—272. ill.)

Houzeau de Lehaie, J. 1910. La culture des bambous en France. (Bull. Soc. dendrol. France. 1910. 16. p. 63—69.)

Leather, J. W. 1910. Water requirements of crops in India. (Mem. Dept. Agric. India. Chem. Ser. I. 8. p. 133—184. with pls.)

Marshall, G. R. 1910. The pharmacological action of tutu, the toot plant (Coriaria spec.) of New Zealand. (Trans. roy. Soc. Edinburgh. XLVII. 2. p. 287—316. ill.)

Masson, G. 1910. Recherches sur quelques plantes à saponine. (Lons-le-Saulnier, Declume. 1910. 144 pp.)

Netolitzky, Fr. 1910. Ueber eine Fälschung von Majoran. (Zschr. Unt. Nahr.- u. Genussm. XIX. p. 205—206.)

Neumann, M. und **K. Molis. 1910.** Ueber Klebegehalt u. Backfähigkeit einiger einheimischer Weizenmehle. (Zschr. f. d. ges. Getreidewesen II. p. 31—36.)

Nilsson-Ehle, H. 1910. Svalöfs Pudelhvete. (Sveriges Utsädes För. Tidskr. 1910. 2. p. 69—87. 1 Taf.)

Noter, R. de, 1910. Les Palmiers de serre froide, leur culture dans la zone Méditerranéenne et dans le nord de l'Europe. (Paris. 1910. 8°. 18 pp. 52 fig.)

Pal, B. U. C., J. N. Chunder, J. Ferguson and **W. R. Dunstan. 1910.** Crotalaria juncea (Papers on San hemp in the Pobna district). (Agric. Ledger. 1908/09 [1910]. 7. p. 131—146.)

Parkin, J. 1910. Science and practice of Para-rubber cultivation. Part II. Rubber Preparation. (Science Progr. 1910. 16. p. 593—611.)

Passon, M. 1910. Die Kultur der Baumwollstaude mit besonderer Berücksichtigung derjenigen von Brasilien, nach dem gleichnamigen Werke von d'Utra. (Stuttgart, F. Enke. 1910. 8°. VII, 118 pp. 7 Abb.)

Paul, W. 1910. Roses and Rose Culture. 11. edit. (Londen. 1910. 8°. 126 pp.)

Peckolt, Th. 1909/10. Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. (Ber. deutsch. pharm. Ges. 1909. p. 529—556. 1910. p. 37—58).

Percival, J. 1910. Agricultural Botany, theoretical and practical. 4. edit. (London, Duckworth. 1910. 8°. XIV, 828 pp. 265 fig.)

Pieper, H. 1910. Die Beurteilung der kleinen, zerbrochenen und geschrumpften Körner im Saatgut. (Fühlings Landw. Ztg. LIX. p. 90—95.)

Piest, C. 1910. Die Zellulose. Ihre Verarbeitung und ihre chemische Eigenschaften. (Stuttgart, F. Enke. 1910. 8°. VIII, 157 pp. 10 Abb.)

Pitsch, O. 1910. Resultaat van den verbouw van verschillende aardappelrassen in 1909 aan de Rijks hoogere Land-, Tuin- en Boschbouwschool. (Med. Rijks hoog. Land-, Tuin- en Boschbouwsch. Wageningen. IV. 1. p. 11—18.)

Preissecker, K. 1910. Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis des Tabakbaues im Imoskaner Tabakbaugebiete. V. (Fachl. Mitt. oesterr. Tabakregie. Wien. 1910. 1. 25 pp. 15 Abb. 1 Taf.)

Rammstedt, H. 1910. Ueber den Wassergehalt der Weizen- und Roggenmehle. (Chemiker Ztg. XXXIV. p. 337—339.)

Rechenberg, C. von 1910. Theorie der Gewinnung und Trennung der ätherischen Oele durch Destillation. (Leipzig, L. Staackmann. 1910. 8°.)

Reiche. 1910. Los productos vegetales indijenas de Chile. 2. Aufl. (Santiago, 1910. 30 pp.)

Röhrig, A. 1910. Ameisensäure, ein Bestandteil der Himbeeren? (Zschr. Unt. Nahr.- u. Genussmitt. XIX. p. 1—8.)

Sack, J. 1910. Plantaardige voortbrengselen van Suriname. (Bull. Dept. Landb. Suriname. 1910. N°. 23.)

Sajo, K. 1910. Ueber Kautschukpflanzen. [Schluss]. (Prometheus. XXI. 28. p. 441—443. 5 Abb.)

Stok, J. E. v. d. 1910. Onderzoekingen omtrent de verbetering van het cassave-gewas door selectie der zaailingen. (Teysmannia. 1910. 3. 8 pp.)

Sutton and Sons. 1910. Culture of Vegetables and Flowers from Seeds and Roots. 14. edit. (London 1910. 8°. pp. ill)

Thornber, J. J. 1910. Drought-resistant plants for the arid Southwest. (Univ. Arizona Agric. Expt. Stat. Timely Hints for Farmers 1909. No. 83.)

Trinkwalter, L. 1910. Ausserdeutsche Kultur- und Nutzpflanzen. (Leipzig. 1910. 8°. 84 pp. ill.)

Wittmack, L. 1910. Verwendung von Sisymbrium-Samen in Chile. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 3. p. 77—78.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Schonland, S. 1910. Obituary notice of Dr. Peter Mac Owan. (Kew Bull. 1910. 3. p. 84—90.)

Toni, G. B. de 1910. In memoriam del botanico Luigi Sodiro. (Atti pont. Acc. roman. N. Lincei. LXIII. 4 pp.)

Waddell, C. H. 1910. George Stabler. (Journ. of Bot. XLVIII. 570. p. 160—162. 1 portr.)

XXII. Bibliographie.

Catalogue (1910) International, of Scientific Literature, published by the Royal Society of London. Botany. VII. annual Issue (1907—1908). (London, 1910. 8°. 986 pp.)

Ausgegeben: 26 Juli 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Chilton, Ch. 1909. The Subantarctic Islands of New Zealand. (Wellington, J. Mackay and London, Dulan & Co. 1909. 4°. Vol. I. XXXV, 388 pp. ill. Vol. II. p. 389—848. ill. [p. 389—538 botany].)

Enzyklopädie (1910) der mikroskopischen Technik. Hrsg. von Prof. Dr. P. Ehrlich, Prof. Dr. M. Mosse, Dr. R. Krause, Prof. Dr. H. Rosin u. weil. Prof. Dr. K. Weigert. 2. Aufl. II. Bd. L—Z. u. Autoren-Register. (Berlin und Wien, Urban & Schwarzenberg. 1910. 8°. 680 pp. 111 Abb.)

Flöricke, C. 1910. Der kleine Botaniker. 3 Bände. 1. In Garten u. Feld; 2. Auf Wiese, Flur u. Heide; 3. In Busch u. Wald. (Nürnberg, 1910. 8°. 111, 112 u. 112 pp. 9 farb. Taf. 120 Abb.)

Ganong, W. F. 1910. The teaching botanist. 2. edit. (New York, Macmillan Cy., 1910. XI, 439 pp. 40 fig.)

Heering, W. 1910. Leitfaden für den naturgeschichtlichen Unterricht an höheren Lehranstalten. Ausgabe B der Leitfaden der Botanik und der Zoologie von P. Wossidlo. 1er Teil. (Berlin, Weidmann. 1910, 8°. XII, 351 pp. 319 Abb. u. 8 farb. Taf.)

Jahrbuch (1910) des Ungarischen Karpathenvereins. XXXVII. Jahrgang 1910. Mit 3 Beilagen. Redigiert von A. Kiss und M. Lövy. Deutsche Ausgabe. (Iglo, 1910. 8°. 231 pp. 3 Taf.)

Jahresbericht (1910) über den Botanischen Garten in Bern im Jahre 1909. (Bern, H. Spahr. 1910. 8°. 20 pp. ill.)

Jennings, H. S. 1910. Das Verhalten der niederen Organismen unter natürlichen und experimentellen Bedingungen. Autorisierte deutsche Uebersetzung von Dr. E. Mangold. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1910. 8°. XIII, 578 pp. 144 Fig.)

Mac Leod, J. 1909. Beginselen der Plantenkunde. 3. uitgave. (Gent 1909. 12°. 122 pp. ill.)

II. Anatomie.

Chartier, H. 1910. Recherches sur la structure de la tige florifère de quelques Crassulacées. (Paris, 1910. 8°. 45 pp.)

Daniel, J. 1910. Sur la structure des branches courtes et âgées de quelques arbres. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 24. p. 1612—1613.)

Grégoire, V. 1910. La valeur de la couche amylifère dans la tige et la théorie stélaire de Van Tieghem. (Ann. Soc. sc. Bruxelles. XXXIV. 12 pp.)

Ibos, J. 1909. Vergleichende anatomische Untersuchung einer chlorotischen „Ezerjó" Rebpflanze. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 22—25. Magyarisch.)

Jaccard, P. 1910. Etude anatomique de bois comprimés. (Mitt. schweiz. Centralanst. forstl. Versuchsw. X. 1. p. 53—101. 33 fig. 6 pl.)

Weber, J. 1909. Anatomische Unterscheidung der Wurzeln einiger wichtigen Rebsorten. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 17—22. Magyarisch.)

III. Biologie.

Fehér, J. 1910. Blütenbiologie dreier Umbelliferenarten. (Mag. bot. Lap. 1910. 3/4. p. 131—135.)

Fehér, J. 1910. Die blütenbiologischen Verhältnisse des Convolvulus arvensis. (Mag. bot. Lap. IX. p. 78.)

Körnicke, M. 1910. Biologische Studien an Loranthaceen. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. III. p. 665—697. 2 Taf.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Chamberlain, Ch. J. 1910. Methods in Plant Histology. 2. edit. (Chicago, 1910. 8⁰. 272 pp. 88 ill.)

Cook, M. T. 1909. Notes on the embryo-sac of Passiflora adenophylla. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 373—374.)

Czapek, F. 1910. Ueber Fällungsreaktionen in lebenden Pflanzenzellen und einige Anwendungen derselben. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 5. p. 147—159.)

Flaskämper, P. 1910. Untersuchungen über die Abhängigkeit der Gefäss- und Sklerenchymbildung von äusseren Faktoren nebst einigen Bemerkungen über die angebliche Heterorhizie bei Dikotylen. (Flora. CI. 2. p. 181—219. 21 Abb.)

Grégoire, V. 1910. Les cinèses de maturation dans les deux règnes. L'unité essentielle du processus méiotique. Second Mémoire. (Cellule. XXVI. 2. p. 223—422. ill.)

Griggs, R. F. 1909. A note on amitosis by constriction in Synchytrium. (Ohio Nat. IX. p. 513—515.)

Hanausek, T. F. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Trichombildungen am Perikarp der Kompositen. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 5. p. 184—187.)

Kryz, F. 1910. Morphologische Untersuchungen an Majanthemum bifolium Schmidt. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 6. p. 209—218. ill.)

Sauer, L. W. 1909. Nuclear divisions in the pollen mother cells of Convallaria majalis L. (Ohio Nat. IX. p. 497—505. 2 pl.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **VI. Jacob de Cordemoy.**

Balls, W. L. 1910. Some complications in Mendelian cotton breeding. (Bull. Inst. égyptien. 5. III. 2. p. 120—127.)

Buder, J. 1910. Studien an Laburnum Adami. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 5. p. 188—192.)

Burtt-Davy, J. 1910. An experiment in breeding a new type of Maize. (Transvaal agric. Journ. VIII. 31. p. 450—453.)

Burtt-Davy, J. 1910. A note on the correlation of characters in Maize breeding. (Transvaal agric. Journ. VIII. 31. p. 453—455.)

Carthaus, E. 1910. Die klimatischen Verhältnisse der geologischen Vorzeit vom Praecambrium bis zur Jetztzeit und ihr Einfluss auf die Entwickelung der Haupttypen des Tier- und Pflanzenreiches. (Berlin, R. Friedländer & Sohn. 1910. 8⁰. V, 256 pp.)

Hildebrand, F. 1910. Die Veränderung der Blumenfarben durch die Kultur. (Die Umschau. XIII. p. 612—615.)

Horwood, A. R. 1910. Natural selection and plant evolution. (Journ. of Bot. XLVIII. 571. p. 177—183.)

Jennings, H. S. 1910. Experimental evidence on the effectiveness of selection. (Amer. Nat. XLIV. p. 136—145.)

VI. Physiologie.

Cf. **XIX. Bertrand** et **Rosenblatt.**

Amstel, Mej. J. van en **G. van Iterson Jr. 1910.** Over het temperatuuroptimum van physiologische processen. (Verslag kon. Ak. Wet. Amsterdam. 28 Mei 1910. p. 106—118. 2 pl.)

Barnes, Ch. R. 1910. The Botanical Society of America. I. The nature of physiological responce. (Amer. Nat. XLIV. p. 321—332.)

Bässler, Fr. 1910. Ueber den Einfluss des Dekapitierens auf die Richtung der Blätter an orthotropen Sprossen. (Diss. Leipzig 1910. 4⁰. 26 pp.)

Bernardini, L. et **C. Corso. 1910.** De l'influence des différents rapports entre la chaux et la magnésie sur le développement des Plantes. Traduit par F. Rigaux. (Seraing, 1910. 8°. 16 pp.)

Bernardini, L. et **A. Siniscalchi. 1910.** De l'influence des différents rapports entre la chaux et la magnésie sur le développement des Plantes. Traduit par F. Rigaux. (Seraing, 1910. 8°. 18 pp.)

Brocq-Rousseu et **E. Gain. 1910.** Sur les excrétions des racines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 24. p. 1610—1611.)

Burr, W. W. 1910. Storing Moisture in the Soil. (Bull. 114, Nebraska agric. Expt. Stat. (Lincoln, Neb.) 52 pp. 4 figs. 13 charts.) [Report on experiments made in cooperation with the Physical Laboratory of the Bureau of Plant Industry, U. S. Dept. Agriculture, showing the effects of various crops on the percentage of moisture in the soil. — W. T. Swingle.]

Combes, R. 1910. Détermination des intensités lumineuses optima pour les végétaux aux divers stades du développement. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XI. 2/4. p. 72—254. 5 pl. et figs.)

Combes, R. 1910. L'éclairement optimum pour le développement des végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 25. p. 1701—1702.)

Combes, R. 1910. Sur le dégagement simultané d'oxygène et d'anhydride carbonique au cours de la disparition des pigments anthocyaniques chez les végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 23. p. 1523—1525.)

Czapek, F. 1909. Beobachtungen an tropischen Windepflanzen. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. III. p. 35—46. 2 Fig.)

Czapek, F. 1910. Versuche über Exosmose aus Pflanzenzellen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 5. p. 159—169.)

Dostál, R. 1910. Einige Beobachtungen über die inneren Ergrünungsbedingungen. (Nebst vorläufiger Mitteilung über eine durch Licht veranlasste Knospenreproduktion.) (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 5. p. 193—198.)

Eriksson, E. 1910. Ueber die Alkannawurzel und die Entstehung des Farbstoffes in derselben. (Ber. deutsch. pharm. Ges. 1910. p. 203—208. ill.)

Figdor, W. 1909. Heliotropische Reizleitung bei Begonia-Blättern. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. III. p. 453—460. 1 Fig.)

Freund, Y. 1910. Untersuchungen über Polarität bei Pflanzen. (Flora. CI. 2. p. 290—308.)

Galitzky, K. und **V. Wassiljeff. 1910.** Zur Atmung der Weizenkeime. V. M. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 5. p. 182—187.)

Haböck-von Kink, M. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Ombrophilie und Ombrophobie der Pflanzen. (Oesterr. bot. Zschr. LX. p. 187—198. u. 230—235.)

Heinricher, E. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Anisophyllie. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. III. p. 649—664. 6 Taf.)

Heinricher, E. 1910. Die Aufzucht und Kultur der parasitischen Samenpflanzen. (Jena, G. Fischer. 1910. 8°. V, 53 pp. 8 Abb.)

Heinricher, E. 1910. Die grünen Halbschmarotzer. VI. Zur Frage nach der assimilatorischen Leistungsfähigkeit der grünen, parasitischen Rhinanthaceen. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 5. p. 539—587. 2 Taf. 2 Fig.)

Hill, R. R. 1910. Effects of an ice storm on forest trees. (Forest Club Ann. II. p. 50—53. 2 pl.)

Ibos, J. 1909. Blitzwirkung auf die Rebe. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 25—31. Magyarisch.)

Istvánffi, Gy. von und **A. Réthly. 1909.** Die Temperatur des

Bodens und des Laubes der Rebpflanze. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 31—35. Magyarisch.)

Jacob de Cordemoy, H. 1910. Influence du terrain sur les variations de l'appareil sécréteur des Clusiacées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 23. p. 1535—1537.)

Jacobi, H. 1910. Ueber den Einfluss der Verletzung von Kotyledonen auf das Wachstum von Keimlingen. (Flora. CI. 2. p. 279—289. 2 Abb.)

Jensen, P. B. 1910. Ueber die Leitung des phototropischen Reizes in Avenakeimpflanzen. V. M. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 5. p. 118—120.)

Jorissen, A. 1910. Recherches sur la formation de l'acide cyanhydrique. (Bull. Cl. Sc. Ac. roy. Belgique. 1910. 4. p. 224—233.)

Kanitz, A. 1910. Weitere Beiträge zur Abhängigkeit der Lebensvorgänge von der Temperatur. (Zschr. physikal. Chem. LXX. p. 198—205.)

Kanngiesser, F. 1910. Zur Ursache der Variationsbewegungen bei Oxalis acetosella (Sauerklee). (Die Kleinwelt. II. 1. p. 10—14. 1 Abb.)

Keegan, P. Q. 1910. Results of experiments on the floral colours. (Naturalist. 1910. p. 225—226.)

Kühns, R. 1910. Die Verdoppelung des Jahresringes durch künstliche Entlaubung. (Biblioth. bot. 1910. 70. III, 54 pp. 2 Taf.)

Schoute, J. C. 1909. Die Pneumatophoren von Pandanus. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. III. p. 216—220. 2 Fig. 1 Taf.)

VII. Palaeontologie.

Cf. **V. Carthaus; XXII. Jongmans.**

Arber, E. A. N. 1910. On a collection of fossil plants from the Newent Coalfield. (Geolog. Mag. 1910. 552. p. 241—244.)

Armitage, R. W. 1910. Notes on the occurrence of plant remains in olivine-basalt, Clifton Hill Quarry. (Victorian Nat. XXVII. 2. p. 21—30. 2 pl.)

Brockmann-Jerosch, H. 1910. Die fossilen Pflanzenreste des glazialen Delta bei Kaltbrunn (bei Uznach, Kanton St. Gallen) und deren Bedeutung für die Auffassung des Wesens der Eiszeit. (Jahrb. St. Gallisch. natw. Ges. 1908/09. [1910]. p. 1—189.)

Costantin et **Bois. 1910.** Sur les graines et tubercules des tombeaux péruviens de la période incasique. (Rev. gén. Bot. XXII. 258. p. 242—265. 15 fig.)

Gothan, W. 1910. Zu dem Artikel von Herrn W. Potrascheck über die floristische Gliederung der Schatzlarer Schichten bei Schatzlar und Schradowitz. (Monatsber. deutsch. geol. Ges. 1910. 3. p. 245—247.)

Knowlton, F. H. 1910. Jurassic age of the „Jurassic Flora of Oregon". (Amer. Journ. Sc. XXX. 175. p. 33—64.)

Lignier, O. 1908. Calamitomyelon Morierei gen. et sp. nov. (Bull. Soc. linn. Normandie. 6. II. p. 116—129.)

Lignier, O. 1909. Végétaux fossiles de Normandie. VI. Flore jurassique de Mamers (Sarthe). (Mém. Soc. linn. Normandie. XXIV. 48 pp. figs. et 2 pl.)

Neumann, R. 1907. Beiträge zur Kenntnis der Kreideformation in Mittelperu. (N. Jahrb. Min., Geol. u. Palaeont. XXIV. Beilage. Bd. p. 69—132. 5 Taf.)

Schad, J. 1908. Beitrag zur Kenntniss des Tertiärs am Landgericht, und Hochstrüss. (Jahreshefte Ver. vaterl. Nat. Württemberg. LXIV p. 249—304. 1 Taf.)

Schütze, E. 1908. Neuere Forschungen im schwäbischen Alttertiär. (Jahreshefte Ver. vaterl. Nat. Württemberg. LXIV. p. LXIX.)

Seward, A. C. 1908. Notes on fossil Plants from South Africa. A correction. (Geol. Mag. N. S. 5. V. p. 137.)

Seward, A. C. 1908. On a collection of permo-carboniferous plants from the St. Lucia (Somkele) Coalfield, Zululand, and from the Newcastle District, Natal. (Trans. geol. Soc. South Africa. X. p. 81—89. 2 pl.)

Simionescu, J. 1908. Ueber das Vorkommen der Werfener Schichten in Dobrogea (Rumänien). (Verh. k. k. geol. Reichsanst. 1908. p. 159—161.)

Stather, J. W. 1908. Investigation of the fossiliferous Drift-Deposits at Kirmington, Linc. and at various localities in the East Riding of Yorkshire. (Rept. british Ass. Leicester 1907 (printed 1908) p. 325—328.)

Steinmann, G. 1908. Das Alter der Schieferformation im Feuerlande. (Cbl. Miner. Geol. u. Palaeont. 1908. p. 193—194.)

Sterzel, J. T. 1908. Megaphylum cf. insigne Lesq. und didymogramma Grand'Eury. (Ber. natw. Ges. Chemnitz. XVI. p. LI—LII.)

Strübin, K. 1908. Geologische und palaeontologische Mitteilungen aus dem Basler Jura. I. Das Vorkommen von Keuperpflanzen an der Moderhalde bei Pratteln. (Verh. nat. Ges. Basel. XIX. p. 109—116.)

Tesch, P. 1908. Der niederländische Boden und die Ablagerungen des Rheines und der Maas aus der jüngeren Tertiär- und der älteren Diluvialzeit. (Mitt. staatl. Bohrverw. Niederlanden. I, 74 pp.)

Vaffier. 1908. Synchronisme de la grauwacke inférieure du Culm nantais et du Culm des environs de Mâcon. (C. R. Soc. géol. France. 1908. 13. p. 141.)

Verloop, J. H. 1908. Profil der Lunzer Schichten in der Umgebung von Lunz. (Briefl. Mitt. Monatsber. deutsch. geol. Ges. 1908. 4. p. 81—89. 2 Fig.)

Vinassa de Regny et **Gortani. 1908.** Nuove ricerche geologiche sul nucleo centrale delle Alpi Carniche. (Atti r. Ac. Lincei. 2. XVII. 10. p. 603—613.)

Wheelton, H. 1908. Life zone in the british carboniferous rocks. (Rept. british Ass. Leicester 1907 (printed 1908). p. 316—317.)

White, D. 1908. Permo-carboniferous climatic changes in South-America. (Bull. geol. Soc. America. XVIII. p. 624—626.)

Wichdorff, H. von 1908. Zur Kenntniss der alluvialen Kalklager in den Mooren Preussens, insbesondere der grossen Moorkalklager bei Daber in Pommern. (Zschr. prakt. Geol. XVI. p. 329—339.)

Wiegers, F. 1908. Neue Funde paläolithischer Artefakte. 2. Aus dem Diluvium am grossen Fallstein. (Zschr. Ethnol. XL. p. 543—547.)

Wilson, W. J. 1908. Summary report dealing with the field work in connexion with the collection of palaeontological material from the Devonian and Lower Carboniferous of New Brunswick. (Summ. Rept. geol. Surv. Ottawa, 1908. p. 183—186.)

Wolff, W. 1908. Der geologische Bau der Bremer Gegend. (Abh. natw. Ver. Bremen. XIX. p. 206—216.)

VIII. Microscopie.

Jahrbuch (1910) für Mikroskopiker unter der Redaktion von R. H. Francé, München. I. Jahrg. 1909. (Bamberg, C. C. Buchner. 1910. kl. 8°. 98 pp.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Massee, G., G. Lindau, F. Stephani and **W. F. Brotherus. 1909.**

List of Cryptogams (excluding Algae and Pteridophyta) collected by members of the Expedition to the subantarctic islands of New Zealand. (The Subantarctic Islands of New Zealand. Vol. II. p. 528—538.)

X. Algae.

Anderson, H. A. 1909. The Algae of the Ithaca marshes. (Science. 2. XXX. p. 654.)

Chodat, R. 1909. Sur la neige verte du glacier d'Argentière. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 294—298.)

Collins, F. S., J. Holden and **W. A. Setchell. 1910.** Phycotheca Boreali-Americana. Collection of dried specimens of the Algae of North America. Fasc. 33. Nrs. 1601—1650. (Maiden, Mass. 1910. 4°.)

Fritsch, F. E. and **F. Rich. 1909.** Studies on the occurrence and reproduction of british freshwater Algae in Nature. (Proc. Bristol nat. Soc. 4. II. 2. 54 pp.)

Handmann, D. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Diatomaceen-Flora Oberösterreichs nebst einigen Bemerkungen über den Bau und die Entwicklung der Kieselalgen. (Jahrber. Mus. Francisco-Carolinum in Linz. LXVII. p. 1—39.)

Laing, R. M. 1909. The marine algae of the subantarctic islands of New Zealand. (The Subantarctic Islands of New-Zealand. Vol. II. p. 493—527. ill.)

XI. Eumycetes.

Cf. **IV. Griggs; XIV. Heim** et **Sartory.**

Anonymus. 1910. Complete list of Fungi and Mycetozoa gathered during the Baslow Foray. (Trans. british mycol. Soc. III. 3. p. 142—149.)

Anonymus. 1910. Report of Shrewsbury Spring Foray, and complete list of Fungi and Mycetozoa gathered during the Foray. (Trans. british mycol. Soc. III. 3. p. 131—135.)

Anonymus. 1910. Report of the Baslow Foray. (Trans. british mycol. Soc. III. 3. p. 136—141.)

Beauverie, J. 1910. Les champignons dits Ambrosia [fin]. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XI. 2/4. p. 65—73. 5 pl. et figs.)

Becquerel, P. 1910. Recherches expérimentelles sur la vie latente des spores des Mucorinées et des Ascomycètes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 22. p. 1437—1439.)

Bersch, W. 1910. Hefen, Schimmelpilze und Bakterien. Darstellung der Lebensbedingungen, Eigenschaften und Verwendung der technisch wichtigen Mikroorganismen in der Praxis. (Wien, 1910. 8°. 470 pp. 53 Fig.)

Cotton, A. D. 1910. Notes on british Clavariae. III. (Trans. british mycol. Soc. III. 3. p. 179—185. 1 pl.)

Coutouly, G. de 1910. L'art d'accomoder les champignons. Guide pratique pour les amateurs de Mycophages. (Paris, 1910. 8°. 160 pp.)

Dietel, P. 1910. Uredineen aus Japan. III. (Ann. mycol. VIII. 3. p. 304—314.)

Dupuis, L. und **G. Requinyi. 1909.** Sammeln von Weinhefen im Jahre 1908. III. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 219—220. Magyarisch.)

Faber, F. C. von 1910. Zur Infektion und Keimung der Uredosporen van Hemileia vastatrix. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 5. p. 138—147.)

Fairman, Ch. E. 1910. Fungi Lyndonvillenses novi vel minus cogniti. (Ann. mycol. VIII. 2. p. 322—332.)

Fischer, Ed. 1910. Beiträge zur Morphologie und Systematik der Phalloideen. (Ann. mycol. VIII. 3. p. 314—322. 1 Taf.)
Guilliermond, A. 1910. Quelques remarques sur la copulation des levûres. (Ann. mycol. VIII. 3. p. 287—297. ill.)
Hagem, O. 1910. Neue Untersuchungen über norwegische Mucorineen. (Ann. mycol. VIII. 3. p. 265—286. ill.)
Hayduck, F., J. Dehnicke und **H. Wüstenfeld. 1910.** Ueber den Einfluss der Luft auf die Haltbarkeit der Hefe. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. p. 92.)
Hébert, A. et **F. Heim. 1909.** Sur la nutrition minérale du champignon de couche. N. P. (Ann. Sc. agron. franç. et étrang. II. p. 1—12.)
Heinricher, E. und **E. Elsler. 1910.** Pachyma Cocos Fr. Ein interessanter Pilzfund für Tirol. (Zschr. Ferdinandeums Innsbruck. 3. Folge. 54. Heft. p. 339—348. 1 Taf.)
Hollos, L. 1910. Fungi novi regionis kecskemétiensis. (Ann. Histor. nat. Mus. nation. Hungarici. VIII. 1. p. 1—10.)
Kern, F. D. 1910. The morphology of the peridial cells in the Roesteliae. (Bot. Gaz. XLIX. 6. p. 445—452. 2 pl. 2 fig.)
Kusano, S. 1910. A remarkable Mycorrhiza (Symbiotic association of Gastrodia elata and Agaricus melleus. [P. N.].) (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 279. p. (77)—(81).)
Lloyd, C. G. 1908/10. Mycological Notes. N⁰. 30—35. (Cincinnati, Ohio.)
Lloyd, C. G. 1909. Synopsis of the known Phalloids with an illustration of each species. (Bull. Lloyd Libr.: Bot., Pharm. and Mat. med. Mycol. Ser. N⁰. 4. Sept. 1909.)
Requinyi, G. 1909. Praktische Gährversuche mit Reinhefen im Jahre 1908. III. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 224—225. Magyarisch.)
Requinyi, G. 1910. Weitere vergleichende Untersuchungen von den Weinhefen von Tarczal und Mád (Tokaj). III. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 220—221. Magyarisch.)
Requinyi, G. und **L. Dupuis. 1909.** Laboratoriumsgährversuche mit Reinhefen. IV. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 221—224. Magyarisch.)

XII. Myxomycetes.

Cf. **XI. Anonymus.**

Allen, W. B. 1910. Notes on the Mycetozoa collected at the Baslow Foray. (Trans. British mycol. Soc. III. p. 185—188.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Bernatsky, J. 1909. Untersuchung von siechenden Reben. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 35—40. Magyarisch.)
Beutenmüller, W. 1910. The North American Species of Aglax and their Galls. (Bull. amer. Mus. nat. Hist. XXVIII. p. 137—144. 1 pl.)
Beutenmüller, W. 1910. The North American Species of Neuroterus and their Galls. (Bull. amer. Mus. nat. Hist. XXVIII. p. 117—136. pl. 8—13.)
Böhmerle, E. 1910. Der Milzbrand und die Gamsbart-Imitationen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 7. p. 357.)
Brocq-Rousseu et **E. Gain. 1910.** Les ennemis de l'Avoine. (Paris. 1910. 8⁰. 199 pp. 24 pl.)
Broili, J. 1910. Versuche mit Brand-Infektion zur Erzielung brandfreier Gerstenstämme. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 7. p. 335. 7 Abb.)
Bubák, F. 1910. Bericht über die Tätigkeit der Station für Pflan-

zenkrankheiten und Pflanzenschutz an der kgl. landwirtschaftlichen Akademie in Tábor (Böhmen) im Jahre 1909. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterr. XIII. 4. p. 502—505.)

Bubák, F. 1910. Die Phytophthorafäule der Birnen in Böhmen. (Zschr. Pflanzenkr. XX. 5. p. 257—261. 2 Fig. 1 Taf.)

Doidge, E. M. 1910. Leaf blight of the Pear and Quince. Entomosporium maculatum Lév. (Transvaal agric. Journ. VIII. 31. p. 465—466. ill.)

Dorogin, G. 1910. Eine Pilzkrankheit auf den Blättern von Ulmus campestris L. (Zschr. Pflanzenkr. XX. 5. p. 261—263.)

Gáspár, J. 1909. Beobachtungen über die Haftfähigkeit einiger flüssigen Bekämpfungsmittel an den Rebenblätter. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 146—151. Magyarisch.)

Ibos, J. 1909. Uebersicht der pflanzlichen und tierischen Beschädiger der Rebe im Jahre 1908. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 40—47. Magyarisch.)

Istvánffi, Gy. von 1909. Der Eichenmehltau in Ungarn. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 338—345. Magyarisch.)

Istvánffi, Gy. von 1909. Die Bekämpfung des Wurzelpilzes. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 98—125. Magyarisch.)

Istvánffi, Gy. von 1909. Die Entdeckung der Perithecien des Mehltaues in Ungarn, mit Rücksicht auf die Behandlung der Krankheit. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 61—77. Magyarisch.)

Istvánffi, Gy. von 1909. Infection der Gescheine durch die Peronospora. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 47—61. Magyarisch.)

Istvánffi, Gy. von 1909. Ueber die Schwarzfleckigkeit des Rebholzes hervorgerufen durch die Dematophorapilze. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 87—97. 1 farb. Taf. Magyarisch.)

Istvánffi, Gy. von 1909. Wie bekämpfen wir die Graufäule? (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 84—87. 1 farb. Taf. Magyarisch.)

Istvánffi, Gy. von 1909. Wie bekämpfen wir die Peronospora? (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 78—81. 1 farb. Taf. Magyarisch.)

Istvánffi, Gy. von 1909. Wie bekämpfen wir die Weissfäule. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 82—84. 1 farb. Taf. Magyarisch.)

Jahresbericht (1910) über das Gebiet der Pflanzenkrankheiten. Erstattet von M. Hollrung. Bd. XI. 1908. (Berlin, 1910. gr. 8°.)

Kieffer, J. J. und **P. Jörgensen. 1910.** Gallen und Gallentiere aus Argentinien. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 13/16. p. 362—444. 61 Fig.)

Leeuwen-Reijnvaan, J. und **W. Docters van 1909.** Einige Gallen aus Java. (Marcellia. VIII. 7. p. 26.)

Lewis, Ch. E. 1909. Apple diseases caused by Coryneum foliicolum Fckl. and Phoma mali Schulz et Sacc. (Bull. Maine agric. Expt. Stat. 1909. N°. 170.)

Osterwalder, A. 1909. Unbekannte Krankheiten an Kulturpflanzen und deren Ursachen. (Cbl. Bakt. 2. XXV. p. 269.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **XI. Bersch.**

Berthelot, A. 1910. Antagonisme du bacille bulgare vis-à-vis du méningocoque. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 529.)

Bielecki, J. 1910. Sur la variabilité du pouvoir protéolytique de la bactéridie charbonneuse. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 1548.)

Borrel, A. 1909. Microbes dits invisibles et surcoloration. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 774.)

Bub, M. 1910. Besitzt die Kolostralmilch bakterizide Eigenschaften? (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 13/16. p. 321—336.)

Calmette, A., L. Massol et **M. Breton. 1909.** Milieux de culture pour le bacille tuberculeux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 580.)

Chaussé, P. 1910. Sur la teneur des produits pathologiques et bacilles tuberculeux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 673.)

Christensen, H. R. 1910. Ueber den Einfluss der Humusstoffe auf die Ureumspaltung. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 13/16. p. 336—362. 2 Fig.)

Courmont, J., Th. Nogier et **Rochaix. 1910.** L'eau stérilisée par les rayons ultraviolets contient-elle de l'eau oxygénée? Pouvoir stérilisant de l'eau oxygénée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 22. p. 1453—1454.)

Cuica, A. et **G. Stoicesco. 1909.** Le diagnostic bactériologique du charbon par cultures de la peau. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 140.)

Danila, P. 1909. Sur les substances réductrices des cultures bactériennes et de quelques substances organiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 302.)

Dubois, R. 1910. Utilisation des solutions salines concentrées à la différenciation des bactéries. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 26.)

Frouin, A. 1910. Culture du bacille tuberculeux sur la glucosamine et la sarcosine associées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 915.)

Gaucher, L. et **R. Abry. 1909.** Etude bactériologique des gélatines commerciales. I. Présence du Vibrion septique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 109.)

Georgewitch, P. 1910. Note préliminaire sur la formation et la germination des spores du Bacillus thermophilus Jivoini n. sp. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 456.)

Guillemard, A. 1909. Diversité des résistances des bactéries à la pression osmotique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 538.)

Heim, F. et **Sartory. 1910.** Etude bactériologique et mycologique des poussières disséminées par le travail des peaux de lapins. (Trav. Cours Hyg. ind. Conserv. Arts et Mét. Paris. 1910. 8⁰. 6 pp.)

Heinemann, P. S. 1910. Laboratory guide in bacteriology. (Chicago, 1910. 8⁰. 158 pp. 37 ill.)

Jacobson, D. 1909. La recherche du bacille de Koch par la méthode de l'antiformine-ligroïne. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 507.)

Jensen, C. O. 1910. Adskillelse og gruppering af naerstaaende bakterieformer ved deres forhold til kemiske forbindelser. (Overs. kgl. danske Vidensk. Selsk. Forh. 1910. 2. p. 155—182.)

Marino, F. 1909. Culture aérobie des microbes dits „anaérobies". (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 664.)

Proca, G. 1909. Sur une coloration différentielle des bactéries mortes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 148.)

Proca, G. et **P. Danila. 1909.** Sur une coloration différentielle des spores tuées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 307.)

Riegler, P. et **G. Jacobson. 1909.** Sur un gros bacille anaérobie de la flore intestinale du nourisson et du jeune chien. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 313.)

Roger, H. 1909. Les endotoxines microbiennes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 161.)

Sicre, A. 1909. Au sujet du rouge neutre comme indice du colibacille. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 152.)

Sicre, A. 1909. Sur la recherche de l'indol dans les cultures microbiennes à l'aide des nouveaux réactifs. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 76.)

XV. Lichenes.

Fink, B. 1910. The treatment of Lichens in „The Genera of Fungi". (Bryologist. XIII. 4. p. 80—83.)

XVI. Bryophyten.

Greenwood, H. E. 1910. Five common Cephalozias. (Bryologist. XIII. 4. 72—76. 6 fig.)

Györffy, J. 1910. Ueber die Pohlia carnea (L.) Lindbg. fil. aus Siebenbürgen. (Mag. bot. Lap. 1910. 3/4. p. 111—125. 1 Taf. Magyarisch u. deutsch.)

Herzog, Th. 1910. Kritische und neue Arten der europäischen Laubmoosflora. (Allg. bot. Zschr. XVI. 6. p. 81—85.)

Holzinger, J. M. 1910. Some additions to the moss flora of the United States. (Bryologist. XIII. 4. p. 84—85.)

Weinert, H. 1909. Untersuchungen über Wachstum und tropistische Bewegungserscheinungen der Rhizoiden thallöser Lebermoose. (Diss. Leipzig, 1909. 4°. 30 pp. 13 Fig.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **XVIII. Graves, Eames, Bissell, Andrews, Harger** and **Weatherby.**

Bruchmann, H. 1910. Die Keimung der Sporen und die Entwicklung der Prothallien von Lycopodium clavatum L., L. annotinum L. und L. Selago L. (Flora. CI. 2. p. 220—267. 35 Abb.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **II. Weber; IV. Hanausek.**

Adamović, L. 1910. Vegetationsbilder aus Bosnien und der Herzegowina. (Vegetationsbilder von Karsten & Schenck. 8. Reihe, 4. Heft. Jena, G. Fischer. 1910.)

Anonymus. 1910. Diagnoses africanae. XXXV. (Kew Bull. 1910. 4. p. 126—131.)

Anonymus. 1910. Ornithogalum thyrsoides. (South African Journ. Sc. VI. 7. p. 275.)

Anonymus. 1910. Plants of eastern Massachusetts flowering in April, 1910. (Rhodora. XII. p. 127—129.)

Arechavaleta, J. 1910. Flora Uruguaya. T. IV. Entrega 2. (An. Mus. nacion. Montevideo. VII. p. 63—127. 22 pl.)

Barnhart, J. H. 1910. Koeberliniaceae. (North Amer. Flora. XXV. p. 101—102.) [Koeberlinia, with one species, and Canotia, with one. — Trelease.]

Battandier, J. H. 1910. Sur quelques Salsolacées du Sahara algérien. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 3. p. 165—172.)

Becker, W. 1910. Die Violen der Schweiz. (Basel, Genf, Lyon, Georg & Co. 1910. 4°. VIII, 82 pp. 4 Taf.)

Benoist, R. 1910. Acanthacée nouvelle de Madagascar. (Not. syst. I. 7. p. 224.)

Benoist, R. 1910. Cas de synanthie chez l'Acanthus hirsutus Boiss. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 3. p. 182—184. ill.)

Bericht (1910) Vorläufiger, über die botanischen Untersuchungen in Sibirien und Turkestan. Unter Redaktion von A. Flerow. (St. Petersburg, 1910. 8°. 192 pp. m. 83 Taf. Russisch.)

Bessey, C. E. 1910. The nomenclature of forest trees. (Forest Club Annual. Lincoln, Nebraska. Il. p. 7—14.)

Biau, A. 1910. Sur quelques plantes rares ou nouvelles de la flore de France. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 3. p. 201—208. ill.)

Boissieu, H. de 1910. Un nouveau Viola d'Extrême-Ortent du groupe des Sylvestres. Remarques sur les espèces voisines et sur la forme du stigmate dans le groupe. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 3. p. 188—191.)

Bonnier, G. 1910. Les Noms des Plantes, trouvés par la méthode simple, sans aucune notion de Botanique. (Paris 1910. 8°. avec 372 photogr. en couleurs et 2715 fig.)

Bornmüller, J. 1910. Einige Bemerkungen über Hypericum atomarium Boiss. und eine diesem verwandte, unbeschriebene Art, H. Degenii Bornm. nov. sp. (Mag. bot. Lap. 1910. 3/4. p. 88—90.)

Britton, N. L. 1910. Botanical exploration in Santa Clara, Cuba. (Journ. New York bot. Gard. XI. p. 109—117.)

Brown, H. B. 1910. The genus Crataegus, with some theories concerning the origin of its species. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 251—260.)

Brunner, C. 1910. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Tamariaceen. (Hamburg, 1910. 8°. 74 pp. 10 Abb.)

Busemann, L. 1910. Pflanzengeographie auf physiologischer Grundlage für Lehrer. (Leipzig, 1910. gr. 8°. 190 pp. 68 Fig.)

Candolle, A. de 1910. Myrsinaceae novae tonkinenses. (Rep. Spec. nov. VIII. 23/25. p. 353—354.)

Chabert, A. 1909. Les Erables de la Savoie. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 383—389.)

Chabert, A. 1910. Revision des Erables de la Savoie. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 10—18 et 39—47. 4 pl.)

Chatenier, C. 1910. Plantes nouvelles, rares ou critiques du basin moyen du Rhône. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 122—127. 1 pl.)

Cheeseman, T. F. 1909. On the systematic botany of the islands to the south of New Zealand. (The Subantarctic Islands of New Zealand. Vol. II. p. 389—471.)

Chevalier, A. 1910. Novitates Florae africanae. Fasc. III. (Bull. Soc. bot. France. Mém. 8. p. 111—136.)

Christy, M. 1910. Lathyrus tuberosus in Britain. (Journ. of Bot. XLVIII. 571. p. 170—177.)

Col, A. 1910. A propos de l'aspect particulier offert en 1909 par la végétation arborescente de la base du Puy de Dôme. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 3. p. 209—210.)

Conzatti, C. y **L. C. Smith. 1909.** Flora sinoptica mexicana. 2. edic. (Mexico, Imp. y Fototip. de la Secrataria de Fomento. 1909. 8°. 37 pp.)

Cook, O. F. 1910. Relationships of the ivory palms. (Contrib. U. S. nation. Herb. XIII. p. 133—141. 3 fig.)

Cuthbertson, W. 1910. Pansies, Violas and Violets. (London, 1910. 8°. 116 pp. 8 col. pl.)

Deane, W. 1910. A fourth Pinus rigida for Coos Co., New Hampshire. (Rhodora. XII. p. 99.)

Deane, W. 1910. Some facts relating to Silene antirrhina. (Rhodora. XII. p. 129—131.)

Degen, A. von 1910. Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten. (Mag. bot. Lap. 1910. 3/4.)

Dowell, P. 1910. The violets of Staten Island. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 163—179. pl. 11—18.)

Eggleston, W. W. 1910. Crataegus viridis in Virginia. (Rhodora. XII. p. 93—94.)

Fedde, F. 1910. Noch einmal Goldmania. (Rep. Spec. nov. VIII. 23/25. p. 353.)

Fedde, F. 1910. Papaveraceae—Hypecoideae et Papaveraceae—Papaveroideae. (Das Pflanzenreich hrsg. von A. Engler. Heft 40. 430 pp. 43 Fig. Leipzig, W. Engelmann. 1910.)

Fernald, M. L. 1910. New and little known Mexican plants, chiefly Labiatae. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. XLV. p. 394—412.)

Fernald, M. L. and **K. M. Wiegand. 1910.** Summer's botanizing in eastern Maine and western New Brunswick. (Rhodora. XII. p. 101—121.)

Fernald, M. L. and **K. M. Wiegand. 1910.** The North American variations of Juncus effusus. (Rhodora. XII. p. 81—93.)

Finet, A. 1910. Bolbophyllum cylindraceum Ldl. et B. khasyanum Griff. (Not. syst. I. 7. p. 193—194.)

Flore générale (1910) de l'Indo-Chine, publiée sous la direction de H. Lecomte. [7 volumes, environ 3500 pp. avec 150 planches et figures.] Vol. I. Fasc. 4: Hypéricacées, Guttifères, Ternstroemiacées et Stachyuracées par C. J. Pitard; Diptérocarpacées par P. Guérin; Ancistrocladacées et Malvacées par F. Gagnepain. (Paris, 1910. 8°. p. 289—448. 2 pl. et 14 fig.)

Führer (1910) durch den königlichen botanischen Garten in Dresden. Hrsg. von der Direktion. (Dresden, H. Burdach. 1910. 8°. 73 pp. 8 Taf. 3 Abb. 1 farb. Pl.)

Gadeceau, E. 1909. Le lac de Grand-Lieu. (Nantes, Dugas. 1909. 8°. V, 155 pp. 4 fig. 21 pl. 1 carte.)

Gagnepain, F. 1910. Malvacée, Tiliacée, Santalacée et Olacacées nouvelles. (Not. syst. I. 7. p. 194—206.)

Gandoger, M. 1910. Notes sur la flore hispano-portugaise. Quatrième voyage en Portugal. IX. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 54—62 et 94—100.)

Genau, K. 1910. Die Bäume und Sträucher von Ungarisch-Hradisch. (Jahrber. k. k. deutsch. Staatsgymn. Ung.-Hradisch. LVI. p. 3—21.)

Gèze, J. B. 1910. Le Typha angustata dans la partie occidentale du Bassin méditerranéen. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 3. p. 211—216.)

Graves, C. B., E. H. Eames, C. H. Bissel, L. Andrews, E. B. Harger and **C. A. Weatherby. 1910.** Catalogue of the flowering plants and ferns of Connecticut growing without cultivation. (Bull. State geol. and nat. Hist. Surv. State Connecticut. Hartford, 1910.)

Graves, W. E. 1910. Studies in Eucalyptus. (St. Louis, 1910. 8°. ill.)

Greene, E. L. 1910. Canadian species of Thalictrum. III. (Ottawa Nat. XXIV. 2. p. 25—30.)

Greene, E. L. 1910. Certain American roses. (Leaflets. II. p. 60—64.)

Greene, E. L. 1910. Miscellaneous specific types. II. (Leaflets. II. p. 86—88.)

Greene, E. L. 1910. New Papilionaceae. (Leaflets. II. p. 83—85.)

Greene, E. L. 1910. Some allies of Hibiscus moschentos. (Leaflets. II. p. 64—67.)

Greene, E. L. 1910. Some western species of Arabis. (Leaflets. II. p. 69—83.)

Greene, E. L. 1910. Studies of Thalictraceae. I. (Leaflets. II. p. 49—60.)

Greene, E. L. 1910. Two new Lupines. (Leaflets. II. p. 67—68.)

Guillaumin, A. 1910. Espèces ou localités nouvelles pour les Rutacées d'Extrême-Orient. (Not. syst. I. 7. p. 207—224.)

Guillaumin, A. 1910. Rutacées de l'herbier du Muséum, recueillies en Extrême-Orient par le R. P. Urb. Faurie des Missions étrangères. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 3. p. 181—182.)

Haglund, E. 1910. Om vegetationem i våra sjöar. (Svenska Mosskulturför. Tidskr. XXIV. 4/5. p. 352—358. 3 Abb.)

Hamet, R. 1910. Kalanchoe Aliciae sp. nova et K. beharensis Drake del Castillo. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 3. p. 191—195.)
Hamet, R. 1910. Sur quelques Kalanchoe peu connus. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 12—24 et 49—54.)
Johnson, Th. 1910. Die Flora von Irland. (Vegetationsbilder von Karsten u. Schenck. 8. Reihe, 5/6. Heft. 14 Taf. 6 pp. Text deutsch u. englisch.)
Knowlton, C. H. et **al. 1910.** Reports on the flora of the Boston district. VII. (Rhodora. XII. p. 95—99.)
Knuth, R. 1910. Primula Bonatii nov. sp. (Rep. Spec. nov. VIII. 23/25. p. 398.)
Koch, M. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Höhengrenzen der Vegetation im Mittelmeergebiete. (Halle a. S., C. A. Kämmerer & Co., 1910. 8°. X, 311 pp. 48 Taf.)
Köhne, E. 1909. Die in Deutschland eingeführten japanischen Zierkirschen. [V. M.]. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. XVIII. p. 161—179.)
Kronfeld, E. M. 1910. Das Edelweiss. (Wien, H. Heller & Cie. 1910. kl. 8°. 84 pp. ill.)

XIX. Pflanzenchemie.

Abderhalden, E. 1910. Biochemisches Handlexikon. IV. Bd. 1. Hälfte. VII. Bd. 1. Hälfte. (Berlin, J. Springer. 1910. 8°. 352 und 538 pp.)
d'Arbaumont, J. 1910. Nouvelle contribution à l'étude des corps chlorophylliens. (Paris, 1910. 8°. 34 pp.)
Bertrand, G. et **Rosenblatt. 1910.** Sur la temperature mortelle des tyrosinases végétales. (Bull. Soc. chim. France. 4. VII—VIII. 12. p. 557—561.)
Delépine, M. 1910. Sur l'essence de christe-marine (Chrithmum maritimum L. Omb.). (Bull. Soc. chim. France. 4. VII—VIII. 11. p. 468—473.)
Dubaquié, J. 1910. Recherches sur les matières grasses des végétaux inférieurs. (Mém. Soc. Sc. phys. Bordeaux. 1910. 88 pp.)
Faltis, F. 1910. Ueber die Konstitution des Berberins sowie einige Derivate desselben. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 10. p. 121.)
Stonek, V. und **K. Domin. 1909.** O betainu v Chenopodiaceich. (Sitzber. kgl. böhm. Ges. Wiss. 1908 [1909]. 23. p. 1—8.)
Wichers, J. L. 1909. Untersuchungen über die in den Spargeln und Spargelwurzeln enthaltenen Bestandteile. Bestimmung des Pentosangehalts verschiedener Holzpilze. (Diss. Göttingen. 1909. 8°. 54 pp.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **II. Weber.**

Ball, C. R. 1910. History and distribution of Sorghum. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 53 pp. 17 fig.)
Bernátsky, J. 1909. Neuere Studien über das reife und unreife Rebholz. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 1—17. Magyarisch.)
Bertrand, G. et **T. Devuyst. 1910.** La composition chimique du Maté du Brésil et de l'infusion de Maté. (Bull. Sc. pharm. XVII. p. 249.)
Böhmerle, E. 1910. Zur Erlensaat. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 7. p. 361.)
Burtt-Davy, J. 1910. South African poisonous plants. A review. (Transvaal agric. Journ. VIII. 31. p. 449—450.)
Busse, W. 1910. Ueber die Kultur des Zigarettentabaks in Trans-

kaukasien und der Krim. (Tropenpflanzer. XIV. 7. p. 328—341. 1 Abb.)

Carthaus, E. 1910. Einige wichtige Baumarten des malaiischen Archipels. (Tropenpflanzer. XIV. 7. p. 341—348.)

Castella, F. de 1910. The cork industry in Portugal. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VIII. 6. p. 375—384. 5 fig.)

Clouston, D. 1910. Agricultural improvements in Chhattisgarh. (Agric. Journ. India. V. 2. p. 116—125. 2 pl.)

Deventer, W. van 1910. Verslag over de proeftuinen der onderafdeeling „Djokja" van het Proefstation voor de Java-Suikerindustrie. (Arch. Java-Suikerind. 1910. p. 339—419.)

Dieterich, K. 1909. Ueber die Bestandteile der Paraguay Süssstoffpflanze „Eupatorium Rebaudianum", Kaá-Hê-á und ihre pharmazeutische Verwertbarkeit. (Pharm. Post. XLII. 46. p. 465—466.)

Dorrien-Smith, A. A. 1910. An attempt to introduce Olearia semidentata into the British Isles. (Kew Bull. 1910. 4. p. 120—124. 6 pl.)

Dugast. 1910. Sur la présence du bore dans les vins d'Algérie. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 838—839.)

Eaton, A. J. and **H. A. Edson. 1910.** A practicable method of killing witch grass. (Bull. 149, Vermont agric. Exp. Station (Burlington, Vt.) p. 417—447. figs. 1—19. 1910.) Witch grass, Agropyron repens, is one of the worst weeds in Vermont; special tillage methods are given for eradicating it. The cost of the treatment is met by the increase in the crop. — W. T. Swingle.]

Eberhardt, P. et **M. Dubard. 1910.** L'Arbre à Caoutchouc du Tonkin et du Nord Annam, Bleekrodea tonkinensis Dub. et Eber. (Paris, 1910. 8°. ill.)

Edson, H. A. 1910. Buddy Sap. A preliminary report upon the Micro-organisms occurring in Maple Sap and their influence upon the quality of syrup. (Bull. 151, Vermont agric. Exp. Station (Burlington, Vt.) p. 481—510. 1910.) [Studies on the diseases of Maple Sap used for making sugar. Green sap, milkey sap, and stringy sap bacteria are noted as well as yeasts and molds are reported in the sap. Methods of producing sugar from sugar maple, Acer saccharum, Marchal, are given. — W. T. Swingle.]

Fallada, O. 1910. Ueber Weintrestermelasse. (Oesterr.-Ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XXXIX. 3. 4 pp.)

Fourneau, E. 1910. Préparation de l'alcaloïde du Pseudocinchona africana A. Chev. (Bull. Sc. pharm. XVII. p. 190.)

Fuschini, C. 1910. Le Viti Americane nella pratica della ricostituzione dei Vigneti fillosserati in Italia. (Parma, 1910. 12°. 141 pp.)

Gáspár, J. 1909. Analyse eines aus Kürbis erzeugten Eisurrogats. (Jahrb. kgl. ungar. ampel. Centralanst. III. p. 334—338. Magyarisch.)

Göthe, R. 1910. Obstbau. Anleitung für den praktischen Landwirt und Obstzüchter. (Berlin, Deutsche Landw. Ges. 1910. kl. 8°. 175 pp. 30 kol. Taf. 77 Abb.)

Haupt, H. 1908. Die Erfurter Kunst- und Handelsgärtnerei in ihrer geschichtlichen Entwicklung und wirtschaftlichen Bedeutung. (Abh. staatswiss. Seminars, Jena, V. 1.)

Havik, H. G. 1910. Verslag van een onderzoek van enkele grondstoffen voor de halfstoffen- en papierfabricatie op Java. (Teysmannia. 1910. 4/5. 14 pp.)

Hinterthür, L. 1910. Die Kulturgewächse der Heimat mit ihren Freunden und Feinden, in Wort und Bild dargestellt. Abteilung II. Serie 8. Kartoffel, Möhre u. Sellerie, Rettich- u. Lauchgewächse. (Leipzig, 1910. gr. 8°. 24 pp. 2 farb. Taf.)

Hole, R. S. 1910. Note on best season for coppice fellings of teak

(Tectona grandis). (Forest Pamphlet N⁰. 16. Bot. Ser. N⁰. 1. Calcutta, 1916. 29 pp.)

Howard, A. and **G. L. C. 1910.** Studies in Indian fibre plants. I. On two varities of Sann (Crotalaria juncea, L.). (Mem. Dept. Agric. India. Bot. Ser. III. 3. p. 177—189. 3 pl.)

Howard, A. and **G. L. C. 1910.** Studies in Indian tobaccos. II. The types of Nicotiana tabacum, L. (Mem. Dept. Agric. India. Bot. Ser. III. 2. p. 59—176. 58 pl.)

Howard, A. and **G. L. C. 1910.** Wheat in India, its production, varieties and improvement. (Calcutta, Thacker, Spink & Co.; London, W. Thacker & Co., without date [1910]. 8⁰. XII, 288 pp. ill.)

Howard, A., H. M. Leake and **G. L. C. Howard. 1910.** The influence of the environment on the milling and baking qualities of wheat in India. I. The experiments of 1907—08 and 1908–09. (Mem. Dept. Agric. India. Bot. Ser. III. 4. p. 191—220. 1 map.)

Hrozný, F. 1910. Das Getreide im alten Babylon. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 5. p. 27—32.)

Hubert, P. 1910. Le Manioc. Culture; fécule; alcool de manioc; etc. (Paris, 1910. 8⁰. 380 pp. 95 fig.)

Klein, L. 1910. Nutzpflanzen der Landwirtschaft und des Gartenbaues. (Heidelberg, 1910. 8⁰. 100 farb. Taf.)

Kober, F. 1910. Schlüssel zur Lösung der Rebenhybridenfrage für Kalkböden in Oesterreich. (Arch. Landw. Wien. 1910. gr. 8⁰. 42 pp. ill.)

Kraft, A. 1910. Haus- und Gemüsegarten. (Frauenfeld, Huber & Co., 1910. 8⁰. XII, 265 pp. 121 Abb. 4 Taf.)

Lenz, W. 1909. Eine neue mikrochemische Unterscheidung der Roggen- und Weizenstärke. (Pharm. Post. XLII. 49. p. 497—498.)

Majima, R. 1909. Ueber den Hauptbestandteil des Japanlacks. I. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLII. 6. p. 1418—1423.)

Matajro. 1909. Ueber die Bestandteile der Herba Scopoliae Japonicae. (Pharm. Post. XLII. 48. p. 489.)

Matajro. 1909. Ueber die Bestandteile des in Japan kultivierten Hyoscyamus und Stramonium. (Pharm. Post. XLII. 48. p. 489.)

Secrest, E. 1909. A reconnaissance forest survey. (Bull. 211, Ohio Agric. Exp. Station (Wooster, O.) p. 180—212. 16 fig. 1909.) [Forest studies in one county in central Ohio and in seven counties in southern Ohio. — W. T. Swingle.]

Thorne, Ch. E., and **W. J. Green. 1909.** Forest conditions in Ohio. (Third Annual Report). (Bull. 211, Ohio Agric. Exp. Station (Wooster, O.) p. 167—169. ill.) — [General statement of forestry problems of Ohio. — W. T. Swingle.]

Tschirch, A. 1910. Handbuch der Pharmakognosie. Lfrg. 17—18. (Leipzig, Chr. H. Tauchnitz. 1910. 8⁰.)

Tschirch, A. 1910. Kleine Beiträge zur Pharmakobotanik und Pharmakochemie. XVII. (Schweiz. Wschr. Chem. und Pharm. XLVIII. 19. p. 289–293. 4 Taf.)

Tunmann, O. und **R. Jenzer. 1909/10.** Pharmakognotische Untersuchungen über Pilocarpus pennatifolius Lem. und Erythroxylon coca Lam. mit besonderer Berücksichtigung ihrer Alkaloide. (Apoth. Ztg. 1909. 77 und Schweiz. Wschr. Chem. und Pharm. XLVIII. 2. p. 17—24.)

Ulander, A. 1910. Redogörelse für verksamhete vid Sveriges Utsädesförenings Filial i Luleå, 1906—1909. [Bericht über die Tätigkeit der Filiale des schwedischen Saatzuchtvereins in Luleå 1906—1909]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1910. 1. p. 33—53. 9 Abb.)

Verteuil, J. de 1910. Analysis of Flemingia, a cover plant. (Bull. Dept. Agric. Trinidad. IX. 64. p. 39—40.)

Vintilesco, J. 1910. Sur l'existence de principes glucosidiques et sur les variations de leurs proportions, dans deux espèces du genre Veronica L. (Scrofularinées) (Journ. Pharm. et Chim. CII. 4. p. 162—165.)

Wendt, E. 1909. Der Hopfenbau in der Altmark und die Mittel zu seiner Hebung. (Diss. Leipzig, 1909. 8°. 117 pp.)

Westgate, J. M. 1910. Variegated alfalfa. (Bull. 169, Bur. Pl. Industry, U. S. Dept. Agr. [An economic publication of 64 octavo pages, 5 text-figures and 9 plates, dealing with hybrids of Medicago sativa and M. falcata. — Trelease.]

Wilcox, C. 1910. The fruit of Ilicioides mucronata. (Chem. News. CI. 2629 p. 169.)

Willner, M. 1909. Ueber den Loango-Copal. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 4. p. 265—276.)

Willner, M. 1910. Ueber den Sierra-Leone-Copal. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 4, p. 285—293.)

Witte, H. 1910. Behofvet af och möjligheterna för utsträckt inhemk fröodling af våro vallväxter. [Das Bedürfnis nach und die Möglichkeiten eines erweiterten einheimischen Samenbaues der schwedischen Futterpflanzen]. (Sveriges Utsädesfören. Tidskr. 1910. 1. p. 54—65.)

Witte, H. 1910. Härstamningens betydelse i fråga om vollväxter och vikten af dessas förödling. [Die Bedeutung der Herkunft und der Veredelung der Futtergräser und Kleearten]. (Tidskr. för Landman. 1910. 13 pp. 6 Tab.)

Wittmack, L. 1910. Botanische Untersuchungen der Florabüste von Leonardo da Vinci. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 3. p. 78—80.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Anonymus. 1910. Charles Bagge Plowright. Obituary notice. (Trans. british mycol. Soc. III. 3. p. 231—232.)

Degen, A. von 1910. Dr. Lajos Simonkai [Nachruf]. (Mag. bot. Lap. 1910. 1/2.)

Ernould, M. et **A. Lesent. 1910.** Botanistes au Mont Rose. (Rev. Univ. Bruxelles. XV. 6. p. 425—438. 2 pl.)

Gandoger, M. 1910. Notice biographique sur Jean-Odon Debeaux. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 3. p. 163—165.)

Hovey, E. O. a. **o. 1909.** Darwin memorial celebration. (Ann. New York Ac. Sc. XIX. 1. p. 1—40. ill.)

Körnicke, M. 1910. Zur Erinnerung an Franz Junghuhn. Briefe Junghuhns an Ph. Wirtgen, mit Begleitwort und Anmerkungen versehen und herausgegeben. (Verh. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. LXVI. p. 277—326.)

XXII. Bibliographie.

Fedde, F. 1910. Just's botanischer Jahresbericht. 36. Jg. 1908. 1 Abt. 4. H. 2 Abt. 3 Heft. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1910.)

Jongmans, W. J. 1910. Die palaeobotanische Literatur. Bd. I. Die Erscheinungen des Jahres 1908. (Jena, G. Fischer. 1910.)

Ausgegeben: 16 August 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Loew, E. 1910. Pflanzenkunde. Ausgabe B: Für Realanstalten, neu bearbeitet von F. Pfuhl. 5. Aufl. (2 Bände) Bd. I: Für Sexta bis Quarta. (Breslau 1910. 8°. 240 pp. 3 farb. Taf. 136 Fig.)

Miyoshi, M. 1910. Botanische Studien aus den Tropen. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXVIII. 1. 51 pp. 3 Taf.)

Report (1910) Annual, of the Director to the Board of Trustees. (Field Mus. of nat. Hist. Public. 140. Rept. Ser. Vol. III. N°. 4. p. 327—432. ill.)

The Sportophyte, 1910. A humorous Annual for Botanists, edited by M. C. Stopes. Vol. I. (Manchester 1910. 8°.)

Vogel, O., K. Müllenhoff und P. Röseler. 1910. Leitfaden für den Unterricht in der Botanik, nach methodischen Grundsätzen bearbeitet. Heft II. (19. unveränderte Auflage) u. Heft III. (11. unveränd. Aufl.). (Berlin 1910. 8°. 211 u. 85 pp. 18 farb. Taf. u. 346 Fig.)

Willis, J. C. 1910. Tropical botanic gardens. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 226—234.)

II. Anatomie.

Mell, C. D. 1910. The histology of resin canals in white fir [Abies]. (Amer. Forestry. XVI. p. 351—356. 9 fig.)

Menz, J. 1910. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Gattung Allium nebst einigen Bemerkungen über die anatomischen Beziehungen zwischen Allioideae und Amaryllidoideae. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 10. p. 126—127.)

Saxton, W. T. 1910. Notes on the anatomy of Widdringtonia and Callitris. (South African Journ. Sc. VI. 7. p. 282—286. ill.)

Schuster, W. 1910. Zur Kenntnis der Aderung des Monocotylenblattes. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 6. p. 268—278. 1 Taf.)

Vogl, K. 1910. Anatomische Studien über Blatt und Achse der einheimischen Daphne-Arten mit besonderer Berücksichtigung der Bastfasern. (Jahrber. k. k. Staatsgymn. Oberhollabrunn. XL. p. 3—29.)

III. Biologie.

Müntz, A. 1910. La lutte pour l'eau entre les organismes vivants et les milieux naturels. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 22. p. 1390—1395.)

Nash, G. V. 1910. A century plant [Agave americana] coming into flower. (Journ. New York bot. Gard. XI. p. 125—125. 1 pl.)

Plateau, F. 1910. Recherches expérimentales sur les fleurs entomophiles peu visitées par les insectes, rendues attractives au moyen de liquides sucrés odorants. (Bull. Ac. roy. Belgique. Cl. Sc. 1910. 3 p. 144—146.)

Porsch, O. 1910. Blütenbiologie und Photographie. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 5. p. 173—183. 1 Taf.)

Schaffner, J. H. 1910. Xerophytic adaptations of Apocynum hypericifolium. (Ohio Nat. X. p. 184—185. 1 fig.)

Schullerus, J. 1910. Beziehungen zwischen Coniferen und Hydrophyten. (Verh. u. Mitt. Siebenbürg. Ver. Naturw. Hermannstadt LIX. p. 105—192. ill.)

Tschulok, S. 1910. Das System der Biologie in Forschung und Lehre. (Jena, G. Fischer. 1910. X, 409 pp. 8°.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **XVIII. T. A. S.**

Lechmere, A. E. 1910. The embryo-sac mother-cells in the ovule of Fritillaria. (N. Phytologist IX. 6/7. p. 257—259. 1 fig.)

Magnus, P. 1910. Anwachsungen der Sepalen an das Gynostermium von Orchideenblüten. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 61—67.)

Menz, J. 1910. Ueber die Spaltöffnungen der Assimilationsorgane und Perianthblätter einiger Xerophyten. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. CXIX. 1. p. 33—47. 2 Taf.)

Mrazek, A. 1910. Ueber geformte eiweissartige Inhaltskörper bei den Leguminosen. (Oesterr. bot. Zschr. LX. p. 198—201 u. 218—230. 1 Taf. Schluss folgt.)

Němec, B. 1910. Ueber das Schicksal der syndiploiden Kerne und Zellen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 5. p. 113—115.)

Nieuwland, J. A. 1910. Notes on the seedlings of bloodroot. (Amer. Midland Nat. I. p. 199—204.)

Nordhausen, M. 1910. Ueber die Wechselbeziehung zwischen Inflorescenzknospe und Gestalt des Stützblattes bei einigen Weidenarten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 6. p. 203—207. 1 Fig.)

Pascher, A. 1910. Ueber einen Fall weitgehender, postnuptialer Kelchvergrösserung bei einer Solanacee. (Flora. CI. 2. p. 268—273. 1 Taf. 3 Abb.)

Pascher, A. 1910. Ueber Gitterkelche, einen neuen biologischen Kelchtypus der Nachtschattengewächse. (Flora. CI. 2. p. 273—278. 1 Taf. 1 Abb.)

Raciborski, M. 1910. Ueber die Zweigrichtung des Muskatnussbaumes. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 105—108.)

Smith, J. J. 1910. Terminale Blütenstände bei Grammatophyllum speciosum Bl. und Calanthe triplicata Ames. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 117—121.)

Sterki, W. 1910. Winter-buds of Spirodela polyrhiza. (Ohio Nat. X. p. 181—182.)

Stockberger, W. W. 1910. The effect of some toxic solutions on Mitosis. (Bot. Gaz. IL. 6. p. 401—429. 7 fig.)

Stopes, M. C. 1910. Adventitious budding and branching in Cycas. (N. Phytol. IX. 6/7. p. 235—241. fig. 8—14.)

Strasburger, E. 1910. Die Chromosomenzahlen der Wikstroemia indica (L.) C. A. Mey. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 13—19.)

Tourneux, C. 1910. Sur la structure des plantules chez les Viciées. (Le Botaniste. XI. Avec 5 pls.)

T. T. 1910. Fertilization of flowers. (Lancashire Natur. II. 23. p. 333—334.)

Went, F. A. F. C. 1910. Untersuchungen über Podostemaceen. (Verh. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1910. III, 88 pp. 12 Taf.)

Winkler, F. 1910. Ueber experimentelle Darstellung von Granulationen in Leukozyten. (Fol. haematolog. 1. Teil: Arch. IX. p. 94—98.)

Worsdell, W. C. 1910. The rhizophore of Selaginella. (N. Phytol. IX. 6/7. p. 242—253. 2. fig.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **IV. T. T.**

Langfeldt. 1910. Der Neo-Lamarckismus. (München, Verlag der Aerztlichen Rundschau. 1910. 8°. 32 pp.)

Leclerc du Sablon. 1910. De la nature hybride de l'Oenothère de Lamarck. (Rev. gén. Bot. XXII. 258. p. 266—276.)

Lotsy, J. P. 1910. Phylogeny of plants. (Bot. Gaz. IL. 6. p. 460—461.)

Paton, J. A. 1910. Notes on some hybrid tuberous Solanums. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIV. 1. p. 127—132. ill.)

Rapaics, R. 1910. Phylogenetische Studien an den Blättern der Gattung Ranunculus. (Mag. bot. Lap. IX. 1/2. p. 80—81.)

Rosen, F. 1910. Ueber Bastarde zwischen elementaren Species der Erophila verna. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 6. p. 244—250. 1 Abb. 1 Taf.)

Schneider, K. C. 1910. Die Grundgesetze der Descendenztheorie in ihrer Beziehung zum religiösen Standpunkt. (Freiburg i. B., Herder. 1910. 8°. XXII, 266 pp. 73 Abb. 2 farb. Taf.)

Verguin, L. 1910. Un genêt hybride. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 131—134.)

Weiss, F. E. 1910. Variability in Tropaeolum hybrids. (Lancashire Nat. II. 22. p. 292—293.)

Winkler, H. 1910. Ueber das Wesen der Propfbastarde. V. M. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 5. p. 1116—118.)

VI. Physiologie.

Lewschin, A. M. 1910. Ueber den Widerstand der Holzfaser bei der Filtrirung im Zusammenhang mit der Theorie der Bewegung des Wassers in der Planze. (Kiew, 1910. 8°. 117 pp. Russisch.)

Mameli, E. e **G. Pollacci. 1910.** Metodo di sterilizzazione di piante vive per esperienze di fisiologia e di patologia. (Atti r. Acc. Lincei. 1. XIX. p. 569—574. 1 fig.)

Miyoshi, M. 1910. Ueber den Einfluss der Witterung auf den Blutungsdruck bei Cornus macrophylla Wall. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 96—104.)

Nabokich. 1910. Ueber die Wachtumsreize. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVI. p. 7—149. 6 Abb.)

Palladin, V. I. 1910. Contributions à la physiologie des lipoïdes. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1910. 10. p. 785—795. en russe.)

Palladin, W. 1910. Zur Physiologie der Lipoide. V. M. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 5. p. 120—125.)

Ravenna, C. e **M. Tonegutti. 1910.** Alcune osservazioni sulla presenza dell'acido cianidrico libero nelle piante. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XIX. 1. p. 19—25.)

Ravison, J. de Ruiz de 1910. Du mode de pénétration de quelques sels dans la plante vivante. Rôle de l'endoderme. (Rev. gén. Bot. XXII. 258. p. 225—251. 17 fig.)

Schreiner, O. and **J. J. Skinner. 1910.** Ratio of phosphate, nitrate and potassium on absorption and growth. (Bot. Gaz. L. 1. p. 1—30. 9 fig.)

Schubert, W. 1910. Ueber die Resistenz exsiccatortrockner pflanzlicher Organismen gegen Alkohol und Chloroform bei höheren Temperaturen. (Jena 1910. 8°. 53 pp.)

Thoday, D. 1910. VI: Some experiments on Assimilation in the open air. (Proc. roy. Soc. LXXXII. B. 557. p. 421—450.)

Transeau, E. N. 1910. A simple vaporimeter. (Bot. Gaz. IL. 6. p. 459—460. 1. fig.)

Wiegand, K. M. 1910. The relation of hairy and cutinized coverings to transpiration. (Bot. Gaz. IL. 6. p. 430—444. 1 fig.)

Wiesner, J. 1910. Ueber die Anpassung der Pflanze an das diffuse Tages- und das directe Sonnenlicht. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg Sér. 2. Suppl. 3. p. 47—60.)

Winterstein, H. 1910. Handbuch der vergleichenden Physiologie. 7. Lfrg. Bd. II. Physiologie des Stoffwechsels, Physiologie der Zeugung. 1. Hälfte. Bg. 42—51. (Jena, G. Fischer. 1910. 8°. p. 659—819.)

Winterstein, H. 1910. Handbuch der vergleichenden Physiologie

8. Lfrg. Bd. III. Physiologie der Energieproduktion. Physiologie der Form. 2. Hälfte, Bogen 1 bis 10. (Jena, G. Fischer. 1910. 8°. 160 pp. 13 Abb.)

VII. Palaeontologie.

Pelourde, F. 1910. Observations sur quelques végétaux fossiles de l'Autunois. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XI. 5/6. p. 361—371. ill.)

Potonié, H. 1910. Sehr grosse Lentizellen (Atmungsöffnungen) an der Basis von Sigillaria-Stämmen. (Sitzber. nat. Freunde, Berlin. 1910. 2. p. 87—89. 1 Fig.)

Solms Laubach, H. Graf zu, 1910. Ueber die in den Kalksteinen des Culm von Glätzisch-Falkenberg in Schlesien erhaltenen structurbietenden Pflanzenreste. IV. Völkelia refracta, Steloxylon Ludwigii. (Zschr. f. Bot. II. 8. p. 529—554. 1 Taf.)

Stoller, I. 1910. Spuren des diluvialen Menschen in der Lüneburger Heide. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXX: II. 2. p. 434—450. 1 Taf.)

Stubbs, F. J. 1910. Origin of Lancashire Peat. (Lancashire Nat. III. 25. p. 27—30. 28. p. 123—130.)

Twenhofel, W. H. 1910. Geologic bearing of the peat beds of Anticosti Island. (Amer. Journ. Sc. XXX. 175. p. 65—71.)

Welsch, J. 1910. Sur les dépôts de tourbe littorale de l'ouest de la France. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 24. p. 1628—1631.)

Wieland, G. R. 1910. Two new Araucarias from the Western Cretaceous. (Bull. 4. Rept. geol. Surv. S. Dakota for 1908. p. 77—81. 2 fig. 1910.)

Zeiller, R. 1910. Sur quelques plantes wealdiennes du Pérou. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 23. p. 1488—1490.)

VIII. Microscopie.

Molisch, H. 1910. Ultramikroskop und Botanik. (Schriften Verbr. gemeinnütz. Kenntn. Wien. 1910. 40 pp.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Wheldon, J. A. 1910. New Lancashire Cryptogams. (Lancashire Nat. III. 27. p. 81—83.)

X. Algae.

Lambert, F. D. 1910. An unattached zoosporic form of Coleochaete. (Tufts Coll. Stud. Sc. Ser. III. 1. p. 61—68. 1 pl.)

Lewis, J. F. 1910. Periodicity in Dictyota at Naples. (Bot. Gaz. L. 1. p. 59—64. 1 fig.)

Mazza, A. 1910. Saggio di algologia oceanica. [cont.]. (N. Notarisia. XXV. p. 125—152.)

Nienburg, W. 1910. Die Oogonentwicklung bei Cystosira und Sargassum. (Flora. CI. 2. p. 167—180. 2 Taf. 9 Abb.)

Petkoff, St. 1910. La flore aquatique et algologique de la Macédoine du S. O. (Philippopoli, Chr. G. Danoff. 1910. 8°. 189 pp. 4 pl. 85 fig. 1 photogr., 1 carte et résumé français.)

Petkoff, St. 1910. Les Algues de la Bulgarie du S. O. et leur dispersion. (Annuaire Univ. Sofia. 1. V. 3. p. 1—89. 1 pl. 12 fig. et résumé français.)

Reinhard, L. 1910. Vorläufige Mitteilung über das Phytoplankton des Schwarzen Meeres, der Meeresstrasse von Kertsch, des Bosporus und des Marmarameeres. (Trav. Soc. Nat. Charkow. 1910. 31 pp. Russisch.)

Rosenvinge, L. Kolderup 1910. On the marine Algae from North-East Groenland (N. of 76° N. Lat.) collected by the Danmark-Expedition. (Medd. om Groenland, Köbenhavn. XLIII. p. 93—133. 9 fig.)
Schönfeldt, H. von 1910. Die Ortsveränderungen der Diatomeen. (Die Kleinwelt. II. 2. p. 17—24.)
Virieu, J. 1910. Sur les gaines et les mucilages des Algues d'eau douce. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. p. 334—335.)
Wille, N. 1910. Der anatomische Bau bei Himanthalia Lorea (L.) Lyngb. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 5. p. 495—538. 2 Taf. 5 Fig.)
Wulff, E. 1910. Ueber Heteromorphose bei Dasycladus clavaeformis. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 6. p. 264—268.)

XI. Eumycetes.

Cf. **XIV. Rivas.**

Lecoq de Boisbaudran. 1910. La truffe peut-elle se replanter? (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 22. p. 1402—1403.)
Lewis, Ch. E. 1910. New species of Endomyces from decaying apple. (Bull. Maine agric. Expt. Stat. 1910. N°. 178.)
Lindau, G. 1909/10. Hymenomycetes. (Rabenhorst's Krypt. Flora. 2 Aufl. I. 9. Abt., 111—118. Lfrg.)
Lindner, P. 1910. Atlas der mikroskopischen Grundlagen der Gärungskunde mit besonderer Berücksichtigung der biologischen Betriebskontrolle. 2. Aufl. (Berlin, P. Parey. 1910. 168 Taf.)
Lindner, P. 1910. Die botanische und chemische Charakterisierung der Gärüngsmikroben und die Notwendigkeit einer biologischen Zentrale. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VII. Mit 2 Taf.)
Magnus, P. 1910. Erkrankung des Rhabarbers durch Peronospora Jaapiana. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 6. p. 253—253. 1 Taf.)
Maire, L. 1910. Etudes mycologiques sur l'arrondissement de Gray. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 2. p. 229—265.)
Maire, L. 1910. Notes critiques sur quelques champignons récoltés pendant la session de Dijon (Octobre 1909). (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 2. p. 159—198. ill.)
Maire, R. 1910. Some new and interesting british Hymenomycetes gathered at the Baslow Fungus Foray 1909. (Trans. british mycol. Soc. III. p. 169—173. 1 pl.)
Maire, R. 1910. The bases for the systematic determination of species in the genus Rassula. (Trans. british mycol. Soc. III. 3. p. 189—219.)
Maire, R. et **A. Tison. 1910.** Sur quelques Plasmodiophoracées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 26. p. 1768—1770.)
Mayor, E. 1910. Contribution à l'étude des champignons du Canton de Neuchâtel. (Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat. XXXVII. 131 pp.)
Molliard, M. et **C. L. Gatin. 1910.** Utilisation de la xylane par le Xylaria Hypoxylon L. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 127—131.)
Morgenthaler, O. 1910. Ueber die Bedingungen der Teleutosporenbildung bei den Uredineen. (Diss. Bern. Jena, G. Fischer. 1910. 8°. 22 pp. 18 Fig.)
Patouillard, N. 1910. Notes sur trois espèces d'Hydnangium de la flore du Jura. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 2. p. 199—204.) 3 fig.)
Pavolini, A. F. 1910. Sullo sviluppo dell'ecidio nell'Uromyces dactylidis Otth. N. P. (Bol. Soc. bot. ital. 1910. 5/6. p. 83—88.)
Pool, R. J. 1910. Nebraska forest fungi. I. (Forest Club Annual. II. p. 78—103. 11 fig.)

Popovici, A. P. 1910. Contribution à l'étude de la flore mycologique de la Roumanie. (Ann. sc. Univ. Jassy. VI. 3. p. 105—116.)

Radais et **Sartory. 1910.** Sur l'immunisation du lapin contre le poison des Amanites à phalline. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 156—158.)

Ranojević, N. 1910. Zweiter Beitrag zur Pilzflora Serbiens. (Ann. mycol. VIII. 3. p. 347—402. ill.)

Rea, C. 1910. New and rare british Fungi. (Trans. british mycol. Soc. III. 3. p. 226—230. 2 pl.)

Rehm. 1910. Ascomycetes exs. Fasc. 46. (Ann. mycol. VIII. 3. p. 298—304.)

Saccardo, P. A. 1910. Notae mycologicae. (Ann. mycol. VIII. 3. p. 333—347.)

Schaffnit, E. 1910. 1. Merulius domesticus und silvester, Arten oder Rassen? 2. Merulius domesticus Falck im Freien. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 6. p. 200—202.)

Sée, P. 1910. Les diastases oxydants et réductrices des champignons. (Paris, F. Alcan. 1910. 8⁰. 39 pp.)

Seliber, G. 1910. Sur le virage du pigment de deux champignons. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 25. p. 1707—1709.)

Smith, A. L. 1910. Fungal parasites of Lichens. (Trans. british mycol. Soc. III. 3. p. 174—178.)

Smith, A. L. 1910. New or rare microfungi. (Trans. british mycol. Soc. III. 3. p. 220—225.)

Smith, T. 1910. A plea for the study of Fungi. Notes on edible and poisonous species. (Lancashire Nat. II. 24. p. 369—372. III. 25. p. 3—6. 26. p. 59—63. 27. p. 73—74.)

Standen, R. 1910. On the occurrence of the Hoof fungus (Onygena equina Pers.) in Derbyshire. (Lancashire Nat. III. 25. p. 14—15.)

Studer-Steinhäuslin, B. 1910. Die giftigen Pilze. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLVIII. 23. p. 356—359. 24. p. 368—373.)

Trinchieri, G. 1910. Intorno a una Laboulbeniacea nuova per L'Italia [Trenomyces histophthorus Chatton et Picard]. (Boll. Soc. Nat. Napoli. XXIV. 7 pp.)

Tubeuf, C. von 1910. Kultur parasitischer Hysteriaceen. (Natw. Zschr. Forst- und Landw. VIII. 8. p. 408. 1 Abb.)

Voges, E. 1910. Ueber die Pilzgattung Hendersonia Berk. (Bot. Ztg. 1. LXVIII. 5. p. 87—100. 10 Fig.)

Vuillemin, P. 1910. Matériaux pour une classification rationnelle des Fungi imperfecti. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 3 pp.)

Vuillemin, P. 1910. Remarques concernant la nomenclature et la description des états biologiques des champignons parasites présentées au Congrès de Bruxelles. (Nancy, A. Crépin-Leblong, s. d. [1910]. 8⁰. 8 pp.)

Wheldon, J. H. 1910. A key to the British Agaricineae. (Lancashire Nat. II. 23. p. 335—338. 24. p. 361—364. III. 25. p. 23—26. 26. p. 53—56. 27. p. 87—90. ill.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **VI. Mameli** e **Polacci; XI. Magnus; XIV. Potter.**

Leeuwen-Reijnvaan, J. und **W. Docters van 1910.** Kleinere cecidologische Mitteilungen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 5. p. 169—181. 9 Fig.)

Leeuwen-Reijnvaan, W. und J. Docters van, 1910. Beiträge zur Kenntnis der Gallen auf Java. II. Ueber die Entwicklung einiger Milbengallen. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIII. p. 119—183. 8 Taf.)

Linsbauer, L. 1910. Der „Droah", eine niederösterreichische Rebenkrankheit. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VII. Mit 15 Abb. u. 1 Taf.)

Massee, G. 1910. Diseases of cultivated plants and trees. (London, Duckworth and Co. 1910. 8°. 602 pp.)

Maxwell-Lefroy, H. 1910. A new insecticide. (Agric. Journ. India. V. 2. p. 138—143.)

McAlpine, D. 1910. Rust and smut resistance in wheat and smut experiments with oats and maize. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VIII. 5. p. 284—298. ill.)

McRae, W. 1910. The outbreak of blister-blight on tea in the Darjeeling district in 1908—1909. (Agric. Journ. India. V. 2. p. 126—137. 1 fig. 4 pl.)

Montemartini, L. 1910. Una nuova malattia della Sulla: Anthostomella sullae n. sp. (Riv. Patol. veget. IV. 11. p. 165—167.)

Münch, E. 1910. Versuche über Baumkrankheiten. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 8. p. 389. 18 Fig.)

Nalepa, A. 1910. Die Milbengallen in den Kronen unserer Waldbäume. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 7. p. 331.)

Newstead, R. 1910. Some insect pests affecting cultivated plants in the West Indies. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXVI. 1. p. 53—63. pls. and figs.)

Petri, L. 1910. Ricerche istologiche sulle radici di diversi vitigni in rapporto al grado di resistenza alla fillossera. (Atti r. Acc. Lincei. 1. XIX. 9. p. 578—585. 2 fig.)

Pole Evans, J. B. 1910. A new disease of citrus fruits. The Natal „Black Rot" of the Lemon (Diplodia natalensis. P. E.). (Transvaal Agric. Journ. VIII. 31. p. 463—465.)

Pole Evans, J. B. 1910. Corky scab of the Potato (Spongiospora scabies Mass.). (Transvaal Agric. Journ. VIII. 31. p. 462—463.)

Ross, H. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Anatomie und Biologie deutscher Gallbildungen. I. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 6. p. 228—243. 9 Fig.)

Schander, R. 1910. Neue Studien über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VII.)

Störmer, K. 1910. Obstbaumsterben und Kartoffelblattrollkrankheit. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VII. Mit 15 Abb. n. s. Taf.)

Tubeuf, C. von 1910. Aufklärung der Erscheinung der Fichten-Hexenbesen. (Natw. Zschr. Forst. u. Landw. VIII. 7. p. 349.)

Tubeuf, C. von 1910. Warum kommen auf Nadelholzblättern Uredo-Lager von Rostpilzen nicht vor? (Natw. Zschr. Forst. u. Landw. VIII. 7. p. 346.)

Viala, P. et P. Pacottet. 1910. Sur la culture du Roesleria de la vigne.(C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 1770—1771.)

Wright, H. 1910. Some notes on the galls of Cynips kollari. (Lancashire Nat. II. 22. p. 305—307.)

XIV. Bacteriologie.

Laurent, E. 1910. Das Virulenzproblem der pathogenen Bakterien. Epidemiologische und klinische Studien von der Diphtherie ausgehend. (Jena, 1910. gr. 8°. V. 866 pp. 7 Taf. 7 Fig.)

Lochlein, M. 1910. Die Krankheitserregenden Bakterien. Entstehung, Heilung und Bekämpfung der bakteriellen Infektionskrank-

heiten des Menschen, gemeinfasslich dargestellt. (Leipzig, 1910. 8⁰. 120 pp. 33 Fig.)

Löhnis, F. 1910. Handbuch der landwirtschaftlichen Bakteriologie. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1910. 8⁰. XII, 906 pp.)

Luksch, A. 1910. Beiträge zur Bakteriologie der Milch. (Jahrber. k. k. Staatsoberrealschule Troppau 1910. p. 45—59.)

Molisch, H. 1910. Die Eisenbakterien. (Jena, G. Fischer. 1910. 8⁰. 83 pp. 3 Taf. 12 Fig.)

Molisch, H. 1910. Siderocapsa Treubii Molisch. Eine neue weit verbreitete Eisenbakterie. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2 Suppl. 3. p. 29—33.)

Potter, M. C. 1910. Bacteria in their relation to Plant Pathology. (Trans. british mycol. Ser. III. 3. p. 150—168. ill.)

Proca, G. et **P. Danila. 1910.** Sur la présence, dans les produits syphilitiques d'une trichobactérie pathogène [Cladothrix stereotropa, n. sp.]. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 79.)

Reichert, K. 1910. Ueber die Sichtbarmachung der Geisseln und die Geisselbewegung der Bakterien. (Diss. Berlin 1909. 8⁰. 83 pp.)

Remlinger, P. et **O. Noury. 1910.** Les microbes pathogènes du sol peuvent-ils être entrainés à la surface des végétaux? (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 105.)

Repaci, G. 1910. Contribution à l'étude de la flore bactérienne anaérobie des gangrènes pulmonaires. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 216 et 410.)

Rivas, D. 1910. Bacteria and other Fungi in relation to the soil. (Contr. bot. Labor. Univ. Pennsylvania. III. 3. p. 243—274.)

Seliber, G. 1910. Sur la symbiose du bacille butyrique en culture avec d'autres microbes anaérobies. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 1545.)

Sittler, P. 1910. Die wichtigsten Bakterientypen der Darmflora beim Säugling, ihre gegenseitigen Beziehungen und ihre Abhängigkeit von äusseren Einflüssen. (Würzburg, 1909. 8⁰. 70 pp.)

Uyeda, Y. 1910. On the conjac leaf-blight and some mannan-liquifying Bacteria. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 281. p. (177)—(182) in japanese.)

Wegner, O. 1910. Welche Rolle spielt de Nitritreduktion im Stoffwechsel der denitrifizierenden Bakterien? (Diss. Berlin 1910. 8⁰. 12 pp.)

Würker, K. 1910. Ueber Anaerobiose, zwei Fäulniserreger und Bacillus botulinus. (Diss. Erlangen 1910. 8⁰. 51 pp. 21 Fig.)

Zikes, H. 1910. Ueber Bakterienzoogloeenbildung der Gerstenpflanze. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXIX. 1. p. 11—31.)

XV. Lichenes.

Stamfield, A. 1910. Flora of Todmorden. (cont.). (Lancashire Nat. II. 22. p. 311—314. 23. p. 347—350. 24. p. 355—360.)

XVI. Bryophyten.

Cf. **V. Lotsy; XV. Stamfield.**

Lorenz, A. 1910. Notes on Lophozia alpestris (Schleich.) Evans. (Bryologist. XIII. 4. p. 69—71. 1 pl.)

Müller, K. 1910. Lophozia. (Rabenhorst's Krypt. Flora. Bd. VI. Lebermoose. Lfrg. 11. p. 641—704.)

Röll, J. 1910. Kurze Mitteilung der Beschlüsse des internationalen botanischen Kongresses in Brüssel, besonders über die Nomenklatur der Moose (Hepatica, Sphagna, Bryales). (Allg. bot. Zschr. XVI. 6. p. 86—87.)

Röll, J. 1910. The typical form and the series of forms. (Bryologist. XIII. 4. p. 77—79.)

Schiffner, V. 1910. Ueber die Gattungen Chiloscyphus und Heteroscyphus n. gen. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 5. p. 169—173.)

Thériot, I. 1910. Diagnoses d'espèces et de variétés nouvelles de mousses. VII. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 245/7. p. 96—104.)

T. S. 1910. Natural History of Middleton-in-Teesdale. (Naturalist. 1910. 642. p. 265—267.)

Wheldon, J. A. 1910. On some additions to the Manx Sphagna. (Lancashire Nat. III. 25. p. 7—10.)

XVII. Pteridophyten.

Moore, H. K. 1910. Polypodium vulgare and its varieties, with a method of cultivation. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXVI. 1. p. p. 112—114. 2 pl.)

Pace, L. 1910. Some peculiar fern prothallia. (Bot. Gaz. L. 1. p. 49—58. 11 fig.)

Pulle, A. 1910. Lijst van planten (vaatkryptogamen en phanerogamen), door Dr. J. H. A. T. Tresling verzameld gedurende de Suriname-expeditie, Juli—November 1908. (Tijdschr. kon. nederl. aardrijksk. Gen. 2. XXVII. 4. p. 114—127.)

Sennen. 1910. Une nouvelle fougère pour l'Europe. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 245/7. p. 94—95.)

Wattam, W. E. L. 1910. Hymenophyllum peltatum Desv. (= H. Wilsoni Hooker) at Ingleton. (Naturalist. 1910. 640. p. 214.)

Yasui, Miss K. 1910. The life history of Salvinia natans. (Bot. Mag. Tokyo. 279. p. (81)—(91). 3 fig. 280. p. (123)—(137). 2 pl. 4 fig. in japanese.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **IV. Tourneux; XVII. Pulle.**

Harms, H. 1910. Einige neue Aeschynomene-Arten aus dem tropischen Afrika. (Rep. Spec. nov. VIII. 23/5. p. 355—357.)

Hegi, G. 1910. Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Lfrg. 24. (München, F. J. Lehmann. 1910.)

Heller, A. A. 1910. Some Nevada violets. (Muhlenbergia. VI. p. 39—46. 1 fig.)

Hemsley, W. B. and **E. H. Wilson. 1910.** Chinese Rhododendrons. Determinations and descriptions of new species. (Kew Bull. 1910. 4. p. 101—120.)

Hewitt, J. 1910. Notes on the flora and fauna of Sarawak. (South African Journ. Sc. VI. 5. p. 203—213.)

Höck, F. 1910. Pflanzenbezirke des Deutschen Reiches. (Abh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LII. p. 39—85.)

Holmes, E. M. 1910. Erythrina Zeyheri. (South African Journ. Sc. VI. 5. p. 198.)

Holmes, R. 1910. Yellow flowered variety of the Large Coral-root. (Corallorhiza multiflora). (Ottawa Nat. XXIV. 2. p. 44.)

Jumelle, H. et **H. Perrier de la Bathie. 1910.** Les Clusiacées du Nord-Ouest de Madagascar. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XI. 2—4. p. 255—256.)

Kovács, B. 1910. Carex echinata Murr (1770) ist doch nichts anderes als C. stellulata Good. (1794). (Mag. bot. Lap. 1910. 3/4. p. 126—131.)

Laing, R. M. 1909. The chief plant formations and associations of

Campbell Island. (The Subantarctic Islands of New Zealand. Vol. II. p. 482—492. ill.)

Lamson-Scribner, F. and **E. D. Merrill. 1910.** The grasses of Alaska. (Contr. U. S. nation. Herb. XIII. p. 47—92. 2 pl.)

Lassimonne. 1910. Notes de géographie botanique sur Uriage et ses environs. (Ann. Univ. Grenoble. s. d. [1910]. p. 349—379.)

Laughlin, E. E. 1910. Twenty-five rare plants at Barnesville, Ohio. (Ohio Nat. X. p. 160—162.)

Lauterborn, R. 1910. Die Vegetation des Oberrheins. (Verh. nath.-med. Ver. Heidelberg. N. F. X. 4. p. 450—502.)

Lazo, M. 1910. Collection of forest tree seeds and fruits. (Forest Club Annual. II. p. 112—114. 2 pl.)

Legat, C. E. 1910. Tree vegetation of the North Eastern Transvaal. (S. African Journ. Sc. VI. 8. p. 313.)

Léveillé, H. 1910. Decades plantarum novarum. XXXVIII. (Rep. Spec. nov. VIII. 23/5. p. 358—360.)

Long, B. 1910. Range extension of Scirpus Smithii var. setosus. (Rhodora. XII. p. 155—156.)

Longo, B. 1910. Ricerche su le Impatiens. (Ann. di Bot. VIII. 2. p. 65—77. 3 tav.)

Lunell, J. 1910. Early spring plants of central North Dakota. (Amer. Midland Nat. I. p. 197—199.)

Lunell, J. 1910. New plants from North Dakota. (Amer. Midland Nat. I. p. 204—208.)

Lüscher, H. 1910. Zweiter Nachtrag zur Flora des Kantons Solothurn. (Allg. bot. Zschr. XVI. 6. p. 88—90. 7/8. p. 122—123.)

Mackenzie, K. K. 1910. Notes on Carex. VI. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 231—250.)

Makino, T. 1910. Observations on the flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 279. p. 71—84. 1 pl. 5 fig. 280. p. 99—106. 4 pl. 281. p. 124—130. ill. to be cont.)

Maloch, F. 1910. Floristische Notizen. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 5. p. 202.)

Martin, W. R. and **J. S. Boyce. 1910.** Trees and Shrubs at Arber Lodge [Nebraska]. (Forest Club Annual. II. p. 21—39. 1 pl.)

Matsuda, S. 1910. A list of plants from Sian, Shen-si. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 279. p. (91)—(98).)

Matsumura, J. and **G. Koidzumi. 1910.** Synopsis Composacearum Nikkoensis. I. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 279. p. 85—92. 280. p. 93—98. 281. p. 115—123. to be cont.)

Mayer, C. J. 1910. Vegetationsbilder aus den Abruzzen. (Allg. bot. Zschr. XVI. 7/8. p. 97—109.)

Mc. Gregor. E. A. 1910. Two new seed-plants from the Lake Tahoe region, California. (Bull. Torr. bot. Cl. XXXVII. p. 261—264. 2 fig.) [Apocynum bicolor and Lappula Jessicae. — Trelease.]

Merrill, E. D. 1910. An enumeration of Philippine Leguminosae, with keys to the genera and species. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. V. p. 1—94.)

Merrill, E. D. 1910. The Malayan, Australasian and Polynesian elements in the Philippine flora. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 277—306).

Morin, H. 1909. Am indischen Strand. Naturbilder aus dem Sunda-Archipel. (Programm kgl. Luitpoldgymn. München. 1909. 8°. 30 pp. 6 Taf.)

Murr, J. 1910. Zur Flora von Tirol. XXIII. (Allg. bot. Zschr. XVI. 6. p. 85—86. 7/8. p. 117—122.)

Nash, G. V. 1910. Tropaeolaceae. (North American Flora. XXV. p. 89—91.) [Tropaeolum, with 6 species. — Trelease.]

Neureuter, F. 1910. Illustrierte Flora des Eichfeldes. (Heiligenstadt, (Eichfeld) F. W. Cordier. 1910. kl. 8°. 245 pp. 200 Abb.)

Nieuwland, J. A. 1910. Notes on priority of plant names. (Amer. Midland Nat. I. p. 221—224.)

Novitates (1910) Florae africanae. Plantes nouvelles de l'Afrique tropicale française décrites d'après les collections de M. A. Chevalier. (Bull. Soc. bot. France. LVII. Mém. 8c. p. 111—136.)

Osterhout, G. E. 1910. Colorado notes. (Muhlenbergia. VI. p. 46—47. 1 fig.)

Pampanini, R. 1910. Le piante vascolari raccolte dal Rev. P. C. Silvestri nell' Hu-peh durante gli anni 1904—1907. (N. Giorn. bot. ital. XVII. 3. p. 391—432. cont.)

Pearson, R. W. J. 1910. The spots of Arum maculatum. (Nature Notes. XXI. 246. p. 112—113.)

Peck, C. H. 1910. Report of the State Botanist, 1909. (Bull. New York State Mus. 1910. 139. 114 pp. col. pls.)

Pellegrin, F. 1910. Quelques observations sur la flore du Lautaret. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 3. p. 172—179.)

Petrak, Fr. 1910. Beiträge zur Kenntnis der mährischen Minzen. (Allg. bot. Zschr. XVI. 7/8. p. 115—117.)

Petrie, D. 1909. Gramina of the subantarctic islands of New Zealand. (The Subantarctic Islands of New Zealand. Vol. II. p. 472—481.)

Pittier, H. 1910. New or noteworthy plants from Colombia and Central America. II. (Contr. U. S. nation. Herb. XIII. p. 93—139. pl. 17—20. fig. 2—41.)

Prain, D. 1910. Curtis's botanical Magazine. VI. N°. 65—67.)

Prodán, G. 1910. Beiträge zur Flora von Bosnien, der Herzegovina und Süddalmatien. (Mag. bot. Lap. 1910. 3/4. p. 93—110. Ungarisch u. deutsch.)

Prodán, G. 1910. Ueber Ranunculus ophioglossifolius Vill. in Ungarn. (Mag. bot. Lap. IX. 1/2. p. 60—63.)

Pulle, A. 1910. Mouriria anomala, eine neue und morphologisch interessante Form der Melastomaceae aus Surinam. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 123—130.)

Raciborski, M. 1910. Roślinność wod stojacyck okolicy Lwowa. [Wasservegetation der Umgebung von Lemberg]. (Kosmos. XXXV. 1/2. p. 44—65. Polnisch und deutsch.)

Rapaics, R. 1910. Wächst Aconitum paniculatum wirklich in Spanien? (Mag. bot. Lap. 1910. 1/2. p. 63—65). [Die Pflanze kommt in Spanien nicht vor. — Matouschek.]

Rehder, A. 1910. A new hybrid Cornus, — C. rugosa × stolonifera. (Rhodora. XII. p. 121—124.) [Cornus Slavinii. — Trelease.]

Reiser, R. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Gattung Epirrhizanthes. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1910. B. p. 351—358. 14 Fig.)

Rendle, A. B. 1910. A new Musa from Uganda. (Journ. of Bot. XLVIII. 571. p. 169. 1 pl.)

Robinson, B. L. 1910. Spermatophytes, new or reclassified, chiefly Rubiaceae and Gentianaceae. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. XLV. p. 394—412.)

Rock, J. F. 1910. Some new Hawaiian plants. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 297—304. 5 fig.)

Rogers, W. M. 1910. Notes on the flora of Flintshire. (Journ. of Bot. XLVIII. 571. p. 184—185.)

Rouy, G. 1910. Sur quelques Scrofulariacées du Sud-Est de la

France et sur deux Saliacées d'Alsace. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 3. p. 195—201.)

Russell, W. 1910. Nouvelle localité du Dianthus barbatus dans les Vosges. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 3. p. 179—180.)

Rydberg, P. A. 1910. Balsaminaceae. (North Amer. Flora. XXV. p. 93—96.)

Rydberg, P. A. 1910. Limnanthaceae. (North Amer. Flora. XXV. p. 97—100.)

Rydberg, P. A. 1910. Studies on the Rocky Mountain flora. XXII. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 313—335.)

Sagorski, E. 1910. Ueber meine Bestimmung der Gattung Anthyllis in der Allg. bot. Zeitschrift. (Allg. bot. Zschr. XVI. 6. p. 90—91.)

Samuelsson, G. 1910. Ueber die Verbreitung einiger endemischer Pflanzen. (Ark. för Bot. IX. 12. 16 pp. 2 Taf. 5 Fig.)

Saxton, W. T. 1910. Contributions to the life history of Widdringtonia cupressoides. (Bot. Gaz. L. 1. p. 31—48. 3 pl. 3 fig.)

Schaffner, J. H. 1910. A proposed list of plants to be excluded from the Ohio Catalog. (Ohio Nat. X. p. 185—190.)

Schmeil, O. und J. Fitschen. 1910. Flora von Deutschland. 7. Aufl. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1910. kl. 8°. VIII, 425 pp. 844 Abb.)

Schnyder, A. 1910. Beiträge zur Flora der Kantone St. Gallen und Appenzell (Buchs und Umgebung) aus den Jahren 1905—1909. (Jahrb. St. Gallisch. natw. Ges. 1908/09 [1910]. p. 282—294.)

Schulz, A. 1910. Einige Bemerkungen über die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Scandinaviens. I—II. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 5. p. 126—138. 6. p. 213—223.)

Shreve, F. 1910. The coastal Deserts of Jamaica. (Plant World XIII. p. 129—134.) [This paper describes the appearance of the characteristic vegetation on the south shore of Jamaica near Kingstong, which has the physiognomy of deserts. — J. W. Harshberger.]

Shreve, F., M. A. Chrysler, F. H. Blodgett and **F. W. Besley. 1910.** The plant life of Maryland. (Maryland Weather Service. Vol. 3. Baltimore. The Johns Hopkins Press. 1910. 4°. 533 pp. 39 pl. 15 diagr. and maps.)

Sim, T. R. 1910. Flora of Portuguese East-Africa. (South African Journ. Sc. VI. 7. p. 294—301.)

Small, J. K. 1910. Malpighiaceae. (North Amer. Flora. XXV. p. 117—171.)

Smith, C. P. 1910. Notes from northern Utah. I. (Muhlenbergia. VI. p. 37—39.)

Smith, J. D. 1910. Undescribed plants from Guatemala and other Central American Republics. (Bot. Gaz. IL. 6. p. 453—458.)

Smith, J. J. 1910. Vorläufige Beschreibungen neuer papuanischer Orchideen. II. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1910. 39. 22 pp.)

Somes, M. P. 1910. A new variety of Claytonia [C. multicaulis robusta]. (Iowa Nat. II. p. 67—68.)

Sommier, S. 1910. Calycotome villosa (Vahl) Link var. inermis Somm. (Bol. Soc. bot. ital. 1910. 5/6. p. 88—89.)

Ssüsev, P. V. 1909. Herbarium. Anleitung zum Sammeln u Trocknen der Pflanzen für Herbarien u. zur Herstellung von floristischen Kollektionen. 3. Aufl. (Jurjew 1909. 8°. 112 pp. 111 Fig. Russisch.)

Stamatin, M. 1910. L'acclimatation de l'espèce Tradescantia virginica. (Ann. sc. Univ. Jassy. VI. 3. p. 145—146.)

Szabó, Z. 1910. De Knautiis herbarii Drs. A. de Degen. (Mag. bot. Lap. IX. 1/2. p. 36—60. 5 Taf.)

Takeda, H. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Flora von Hokkaidô. [Forts.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 281. p. 131—136. Forts. folgt.)
Takeda, H. 1910. Notulae ad plantas novas vel minus cognitas Japoniae. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 280. p. 107—113.)
T. A. S. 1910. Capú-Acú. (Kew Bull. 1910. 5. p. 164—166.)
Thomas, Fr. 1910. Die Verbreitung der gefeldert-rindigen Buche, Fagus silvatica, var. quercoides Persoon. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 7. p. 344.)
Trelease, W. 1910. Observations on Furcraea. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. III. p. 905—914. pl. 35—48.)
Tuzson, J. 1910. Ueber einige Pflanzen der ungarischen Flora. (Mag. bot. Lap. IX. p. 79.)
Urban, I. 1910. Symbolae Antillanae seu fundamenta Florae Indiae Occidentalis. Vol. IV. Fasc. 3. (Lipsiae 1910. 8°. p. 333—528.)
Vageler, P. 1910. Die Mkattaebene. Beiträge zur Kenntnis der ostafrikanischen Alluvialböden und ihrer Vegetation. (Beih. Tropenpflanzer. XI. 4/5. p. 351—395. 10 Abb. 1 Karte u. 2 Profilen.)
Vail, Anna M. and **P. A. Rydberg. 1910.** Zygophyllaceae. (North Amer. Flora XXV. p. 103—116.)
Vierhapper, F. 1910. Entwurf eines neues Systemes der Coniferen. (Abh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. V. 4. 56 pp. Mit 2 Abb.)
Villani, A. 1910. Ancora dell' erbario Ziccardi. (Bol. Soc. bot. ital. 1910. 5/6. p. 89—91.)
Voigtländer-Tetzner, W. 1910. Der Pflanzensammler. (Stuttgart, 1910. 8°. mit 39 Fig.)
Wattam, W. E. L. 1910. Double-flowered variety of Cardamine pratensis. (Naturalist. 1910. 642. p. 278.)
Watzl, B. 1910. Veronica prostrata L., teucrium L. und austriaca L. nebst einem Anhang über deren nächste Verwandte. (Abh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. V. 5. p. 1—94. 14 Taf. 1 Fig.)
Weatherby, C. A. 1910. A preliminary synopsis of the genus Echeandia. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. XLV. p. 387—394.)
Weatherby, C. A. 1910. Mexican phanerogams; notes and new species. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. XLV. p. 422—428.)
West, G. 1910. Plants of Scottish Lochs. (Abstract.). (Nature. 1910. 2118. p. 415—417. ill.)
Wheldon, J. A. 1910. Flora of the Manx Curraghs. (cont.). (Lancashire Nat. II. 22. p. 301—304.)
Wildeman, E. de 1910. Matériaux pour une étude botanico-agronomique du genre Coffea (Caféiers cultivés). (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 345—384.)
Williams, F. N. 1910. Prodromus Florae Britannicae. (Part 7. p. 363—458. Brentford, Middlesex, Stutter. 1910.)
Williams, F. N. 1910. Uva-Ursi versus Arctostaphylos. (Journ. of Bot. XLVIII. 571. p. 183—184.)
W. J. B. 1910. Trees at Claremont. (Kew Bull. 1910. 5. p. 163—164.)
Wolley-Dod, A. H. 1910. The british roses [cont.] (Journ. of Bot. XLVIII. Suppl. 571. p. 81—96. 572. p. 97—112.)
Woodruffe-Peacock, E. A. 1910. A checklist of Lincolnshire Plants. (Lincolnshire Naturalist Union.)
Zimmermann, W. 1910. Neue und kritische Beobachtungen an Orchidaceen Badens. (Allg. bot. Zschr. XVI. 7/8. p. 110—115. Forts. folgt.)

XIX. Pflanzenchemie.

Leersum, P. van 1910. Over het alcaloïde-gehalte in de bladeren

van Cinchona's. (Verslag kon. Ak. Wet. Amsterdam, 28 Mei 1910. p. 119—136. 1 pl.)

Mossler, G. 1910. Ueber die Bildung von Aminperoxyden bei Brucin und Strychnin. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 7. p. 47.)

Power, F. B. and **Ch. W. Moore. 1910.** The constituents of the leaves of Prunus serotina. (Journ. chem. Soc. XCVII—XCVIII. 572. p. 1099—1112.)

Prianischnikow, D. und **J. Schulow. 1910.** Ueber die synthetische Asparaginbildung in den Pflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 6. p. 253—264.)

Schubert, F. 1910. Ueber Stärkebestimmungen. (Oesterr.-ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XXXIX. 3. 11 pp.)

Schulze, E. und **G. Trier. 1910.** Ueber das Stachydrin und über einige neben ihm in den Orangenblättern enthaltenen Basen. (Zschr. physiol. Chem. LXVII. 1. p. 59—96.)

Schulze, E. und **G. Trier.** Ueber die in den Pflanzen vorkommenden Betaine. (Zschr. physiol. Chem. LXVII. 1. p. 46—58.)

Vinson, A. E. 1910. The stimulation of premature ripening by chemical means. (Journ. amer. chem. Soc. XXXII. 2. p. 208—212.)

Wallach, O. 1910. Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Oele. (Ann. der Chem. CCCLXXIV. 2. p. 217—235.)

Winterstein, E. und **G. Trier. 1910.** Die Alkaloide. Monographie der natürlichen Basen. (Berlin, 1910. 8⁰. VIII, 340 pp.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **XIV. Löhnis; XVIII. Vageler; Wildeman.**

Laidlaw, W. and **C. A. Price. 1910.** Sterilization of soils. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VIII. 6. p. 365—368. 2 fig.)

Lang, H. 1910. Theorie und Praxis der Pflanzenzeichnung. (Stuttgart, 1910. 8⁰. 177 pp. 47 Fig.)

Laris, E. 1910. Nutzholz liefernde Holzarten, ihre Herkunft und Gebrauchsfähigkeit für Gewebe und Industrie. (Wien, 1910. 8⁰. 239 pp. 5 Fig.)

Le Clerc, J. A. and **Sh. Leavitt. 1910.** Tri-local experiments on the influence of environment of wheat. (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington. Bur. Chem. 1910. N⁰. 128. 18 pp.)

Lemerle, E. 1910. La Viticulture en 1910. Maladies de la Vigne et producteurs directs. (Mém. Ac. Nantes. 1910. 335 pp.)

Lenz, W. 1910. Buschsalz. (Ber. deutsch. pharm. Ges. 1910. p. 225—227.)

Lommel, V. 1910. Kampfer-Gewinnung in Amani. (Der Pflanzer. VI. 6/7. p. 86—104.)

Maumené, A. 1910. Manuel pratique de Jardinage et d'Horticulture. (Paris, 1910. 8⁰. 900 pp. 275 fig.)

McAtee, W. L. 1910. Plants useful to attract birds and protect fruit. (Yearbook U. S. Dept. Agric. Washington. 1909. p. 185—196. 1910.)

Mohr, E. C. J. 1910. Over den grond van Java. V. (Teysmannia. 1910. 4/5. 13 pp.)

Mohr, E. C. J. 1910. Ueber den Schwebeschlamm im Wasser auf Javanischen Reisefeldern. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 221—225.)

Montgomery, E. G. and **C. W. Pugsley. 1910.** Testing Seed Corn. (Press Bull. 32. Nebraska agric. Expt. Stat. (Lincoln, Neb.). 4 pp. 6 figs.). [Brief practical directions for testing the viability of

seed corn (Maize), with illustrations of the method. — W. T. Swingle].

Morstatt, H. 1910. Ueber die Mkongafrüchte [Balanites aegyptica]. (Der Pflanzer. VI. 8. p. 121—122.)

Netzsch, J. 1910. Die Bedeutung der Fluorverbindungen für die Holzkonservierung. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 8. p. 377.)

Nicholls, H. A. A. 1910. Manual de agricultura tropical. Traducido del inclés por H. Pittier. 2. ed. castellana. (Friburgo [Freiburg i. B.], Herder, 1910. 8°. XVI, 314 pp. 43 Abb.)

Oakley, R. A. 1910. Canada Bluegrass: Its Culture and Uses. (Farmers' Bull. 402. U. S. Dept. Agric. Washington, D. C. 20 pp. 7 figs. 1910.) [Canada bluegrass, Poa compressa L., is chiefly known as an adulterant of the Kentucky bluegrass, Poa pratensis L., and from this fact its value has been overlooked. On very poor clay or gravely soils especially those that become very dry at times the Canada bluegrass grows much better than the Kentucky bluegrass. It makes a good pasture especially for finishing beef cattle for export. It yields too little to be valuable as a hay grass though sometimes as much as one and a half tons per acre are secured (3766 kg. per hectare). — W. T. Swingle.]

O'Gara, P. J. 1910. The Protection of Orchards in the Pacific Northwest from Spring Frosts by means of Fires and Smudges. (Farmers' Bull. 401. U. S. Dept. Agric. Washington, D. C. 24 pp. 11 figs. 1910.) [Apple peach and peer orchards are protected from spring frosts in the Rogue River Valley in southern Oregon by fires and smoke. The cost per acre was from $ 3.00 to $ 4.00 including labor. A table is given of estimates of the temperatures injurious to buds, flowers, setting fruit etc. for almond, apple, apricot, cherry, peach, pear, plum and prune. — W. T. Swingle.]

Ostermayer, A. 1910. Der Pflanzenbau. (Wien 1910. 8°. 163 pp. 1 farb. Taf. 161 Fig.)

Perrot, E. 1910. Etude pharmacognosique du Myrica Gale L. (Gale palustris (Lamk.) A. Chev.). (Bull. Sc. pharm. XVII. p. 253.)

Perrot, E. 1910. Sur le Pseudocinchona africana A. Chev. (Bull. Sc. pharm. XVII. p. 187.)

Piper, C. V. and **S. M. Tracy. 1910.** The Florida velvet Bean (Stizolobium deeringianum Bort.) and related Plants. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 26 pp. 7 pl.)

Pogge, C. 1910. Nutzholzbäume Deutsch-Südwestafrikas. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLII. 7. p. 400.)

Roberts, H. F. 1910. A quantitative Method for the Determination of Hardness in Wheat. (Bull. 167. Kansas agric. Expt. Stat. (Manhattan, Kans.). p. 371—390. 3 figs.) [A technical account of a new machine for determining the crushing point of wheat grains with a discussion of the constants involved. — W. T. Swingle].

Rother, W. O. 1910. Praktischer Leitfaden für die Anzucht und Pflege der Kakteen und Phyllokakteen. 2. Aufl. (Frankfurt a. O. 1910. 8°. mit 88 Fig.)

Schlich, W. 1910. Manual of Forestry. Vol. III: Sylviculture. 4. ed. (London. 8°. 434 pp. ill.)

Schmitthenner, F. 1910. Der anatomische Bau der Rebentriebe und seine Bedeutug für die Rebenveredelungstechnik. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VII. Mit 5 Abb.)

Sehrwald, K. 1910. Das Obst der Tropen. (Berlin, 1910. 8°. Mit 43 Abb.)

Snell, K. 1910. Untersuchungen über das Vorkommen gewisser Ackerunkräuter. (Deutsche landw. Presse. 1910. 20. 3. pp.)

Sperling. 1910. Die Korrelation zwischen Gewicht und proz. Proteïngehalt bei Gerstenkörnern. (Ill. landw. Ztg. 1910. p. 175—176.)

Stuart, W. 1910. The role of anesthetics and other agents in plant forcing. (Bull. 150. Vermont Agric. Exp. Station (Burlington, Vt.). p. 449—480. 2 pl. and 4 fig. 1910.) [Utilization of ether, chloroform, ethyl iodide, ethyl bromide, alcohol, acetone etc. in forcing the development of lilacs, Astilbe japonica, lily-of-the-valley etc. Bibliography of 16 titles. — W. T. Swingle].

Tromp de Haas, W. R. 1910. Relations entre la composition du latex du Hevea brasiliensis et la saignée. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 443—446.)

Troup, R. S. 1910. A note on the fissibility of some Indian woods. (Indian Forest Rec. II. p. 29—73. 2 pl.)

Troup, R. S. 1910. The prospects of the match industry of the Indian Empire, with particulars of proposed match-factory sites and woods suitable for match manufacture. (Indian Forest Mem. II. 1. 172 pp. 1 map.)

Tschermak, E. von 1910. Stachellose Kakteen als Viehfutter. (Monatshefte f. Landw. Wien. III. 4. p. 99—105.)

Tubeuf, C. von 1910. Zuwachsleistung von Pinus excelsa in Bozen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 7. p. 351. 4 Abb.)

Vinall, H. N. 1910. Prickly Comfrey (Symphytum asperrimum Donn.) as a Forage Crop. (Circ. Dept. Agric. 1909. 8⁰. 9 pp. 2 figs.)

Welter, H. L. 1910. Influence de la dessiccation sur la qualité du thé. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerl. 1910. 37. 24 pp.)

Willis, Cl. and **J. V. Bopp. 1910.** Progress in Variety Tests of Alfalfa. (Bull. 120. South Dakota Agric. Exp. Station (Brookings, S. Dak.). p. 659—682.) [General account of Alfalfa culture (Medica sativa (L.) Mill.) in South Dakota, brief report on 12 strains grown for hay and 19 new importations secured in Europe and Siberia by N. E. Hanson. — W. T. Swingle.]

Wimmer, A. 1910. Ein neues Trocknungsverfahren für Pflanzen. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 5. p. 202—204.)

Wright, H. J. 1910. Sweet peas (Lathyrus). (London, 1910. 8⁰. 116 pp. 8 col. pl.)

Zimmermann, A. 1910. Die Opuntien als Nahrungsmittel für Menschen und Tiere. [Schluss]. (Der Pflanzer. VI. 6/7. p. 81—84.)

Zimmermann, A. 1910. Ueber die Präparation des Deutsch-Ostafrikanischen Plantagenkautschuks. (Der Pflanzer. VI. 8. p. 113—118.)

Zimmermann, A. 1910. Ueber Sesam. (Flugblatt N⁰. 6. Beilage zum Pflanzer. VI. 2 pp.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Ade, A. 1910. Wilhelm Gugler (Ber. bayer. bot. Ges. XII. 2. p. 63—68. 1 Portr.)

Maiden, J. H. 1909. Sir Joseph Banks. The „Father of Australia". (Sidney, William Applegate Gullick. III, 244 pp. ill.)

Petty, G. L. 1909. The first hundred years of N. Lancashire plant work. The workers and their work. 1640—1746. (Lancashire Nat. II. 14. p. 50—51. 15. p. 77—82.)

Ausgegeben: 6 September 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

A. B. R. 1910. International botanic Congress at Brussels. (Nature. LXXXIII. 2122. p. 534—536.)

Anonymus. 1910. A history of the gardens of the Malay Peninsula. (Kew Bull. 1910. 5. p. 153—158.)

Anonymus. 1910. The Brussels Congress of botanists. (N. Phytologist. IX. 6/7. p. 259—264.)

Becquerel, P. 1910. L'action abiotique de l'ultraviolet et l'hypothèse de l'origine cosmique de la vie. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. p. 88—89.)

Klinck, L. S. 1909. Individuality in plants. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. p. 773—775.)

Livingston, B. E. 1909. The Porous Cup Atmometer as an instrument for Ecological Research. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 671—672.)

Mackie, W. 1909. Origin of some Oldham scientific Societies. (Lancashire Nat. II, 15. p. 93—96.)

Prain, D. 1909. Presidential address to the british Association. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Section K. p. 652—662.)

II. Anatomie.

Bloch, Mme E. 1910. Sur quelques anomalies de structure des plantes alpines. (Rev. gén. Bot. XXII. 259. p. 281—290. 7 fig.)

Brunner, C. 1909. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Tamaricaceen. (Diss. Erlangen 1909. 8°. 94 pp. 10 Fig.)

Greve, G. 1909. Beiträge zur physiologischen Anatomie von Musa Ensete. (Diss. Kiel 1909. 8°. 59 pp. 6 Fig.)

Herzog. 1910. Anatomische Studien über die Früchte der Anacardiaceen-Gattungen Mauria und Euroschinus. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVI. p. 150—158. 10 Abb.)

Jacob de Cordemoy, H. 1910. Observations anatomiques sur les Clusiacées du Nord-Ouest de Madagascar. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XI. 5/6. p. 287—359. ill.)

Kny, L. 1910. Ueber die Verteilung des Holzparenchyms bei Abies pectinata D. C. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. 3. p. 645—648.)

Queva, C. 1910. Observations anatomiques sur le Trapa natans L. (Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. de Lille. 1909. p. 512—517. 2 fig.)

III. Biologie.

Burkill, I. H. 1910. Notes on the pollination of flowers in India. VII. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. N. S. VI. 3. p. 101—107.)

Exner, F. und **S. 1910.** Die physikalischen Grundlagen der Blütenfärbungen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXIX. 2. p. 191—245. 1 Taf. 2 Fig.)

Jensen, Hj. 1910. Nepenthes-Tiere. II. Biologische Notizen. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2 Sér. Suppl. III. p. 941—946.)

Jumelle, H. et **H. Perrier de la Bathie. 1910.** Fragments biologiques de la flore de Madagascar. (Ann. Inst. col. Marseille. XVIII. 96 pp. pls. et figs.)

Liebmann, W. 1910. Die Schutzeinrichtungen der Samen und Früchte gegen unbefugten Vogelfrass. (Jena. Zschr. Natw. XLVI. 2/3. p. 445—509.)

Porsch, O. 1909. Neuere Untersuchungen über die Insektenanlockungsmittel der Orchideenblüte. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLV. p. 346—370. 12 Fig.)

Stubbs, F. J. 1909. Earwigs as the guests of plants. (Lancashire Nat. II. 14. p. 148—151. 19. p. 214—215.)
Wallis, E. A. and **R. W. Wright. 1909.** Earwigs as the guests of plants. (Lancashire Nat. II. 18. p. 171—173.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.
Cf. **II. Bloch.**

Duesberg, J. und **H. Hoven. 1910.** Observations sur la structure du protoplasme des cellules végétales. (Anat. Anzeiger. XXXVI. p. 16—100. 5 Fig.)
Gaumé, J. 1909. Contribution à l'étude de la déhiscence du fruit chez les Scrofularinées. (Dipl. Paris. 1909.)
Godlewski Jr., E. 1910. Plasma und Kernsubstanz im Epithelgewebe bei der Regeneration der Amphibien. Beitrag zur Analyse der Regenerationserscheinungen. (Roux's Arch. XXX. p. 81—100. 1 Taf. 5 Fig.)
Guilliermond, A. 1910. A propos des corpuscules metachromatiques ou graines de volutine. (Arch. Protistenk. XIX. p. 289—309. 7 Fig.)
Hartog, M. 1910. Une force nouvelle: le mitokinétisme. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 2. 160—163. 2 fig.)
Hess, E. 1909. Ueber die Wuchsform der alpinen Geröllpflanzen. (Diss. Dresden, 1909. 8°. 170 pp. 37 Abb.)
Hölling, A. 1910. Die Kernverhältnisse von Tusiformis termitidis. (Arch. f. Protistenk. XIX. p. 239—245. 1 Taf.)
Overton, J. B. 1909. The organisation and reconstruction of the nuclei in the root-tips of Podophyllum peltatum. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 678—679.)
Parkin, J. 1909. The evolution of the inflorescence. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Section K. p. 662—664.)
Wager, H. and **A. Peniston. 1909.** Nucleus of the Yeast plant. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 680—681.)
Yapp, R. H. 1909. Some observations on Spiraea Ulmaria. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Section K. p. 673.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.
Cf. **XI. Fraser.**

Baccarini, P. 1910. Intorno al comportamento di una razza ibrida di piselli. (N. Giorn. bot. ital. XVII. 3. p. 329—347.)
Baur, E. 1910. Pfropfbastarde. (Biol. Cblatt. XXX. 15. p. 497—514. 7 Fig.)
Becher, E. 1910. Theoretische Beiträge zum Darwinismus. [Schluss]. (Arch. f. Rassen- u. Ges.-Biol. VII. 3. p. 265—289.)
Biffin, R. H. 1909. The breeding of wheat. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. p. 760—764.)
Clark, J. E. 1909. Mendelism. (Proc. and Trans. Croydon nat. Hist. and sc. Soc. 1909/10. p. VI—XIV.)
Gard. 1910. Hybrides binaires de première génération dans le genre Cistus et caractères mendéliens. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 3. p. 239—241.)
Gates, R. R. 1909. Some effects of tropical conditions on the development of certain English Oenotheras. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 677—678.)
Haecker, V. 1910. Ergebnisse und Ausblicke in der Kernzellenforschung. (Zschr. indukt. Abstamm.- u. Vererb.-Lehre. III. p. 181—200. 5 Fig.)

Hall, A. D. 1910. The adaption of the plant to the soil. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXVI. 1. p. 1—21. 11 fig.)
Henslow, G. 1910. The mutation theory: a criticism. (Journ. roy. hort. Soc. XXXVI. 1. p. 144—148.)
Henslow, G. 1910. The origin and history of our garden vegetables and their dietetic values. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXVI. 1. p. 115—126. ill.)
Hurst, C. C. 1910. Mendel's law of heredity and its application to horticulture. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXVI. 1. p. 22—52. pls. and figs.)
Jüngst, H. C. 1910. Der Sturz Haeckels. Eine Abrechnung. (Leipzig-Gohlis, B. Volger. 1910. 8⁰. 20 pp. 1 Fig.)

VI. Physiologie.

Cf. **II. Greve.**

Anonymus. 1910. The action of cold on plants. (Journ. Board Agric. XVII. 4. p. 304—305.)
Atkins, W. R. G. 1910. Cryoscopic Determination of osmotic Pressures of some Plant-organs. (Proc. roy. Soc. Dublin. 1910. 7 pp.)
Barnes, Ch. 1910. The nature of physiological response. (Amer. Nat. XLIV. p. 321—332.)
Bernard, Ch. 1910. Quelques remarques à propos du rôle physiologique du latex. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 235—276.)
Claussen, P. 1910. Pflanzenphysiologische Versuche und Demonstrationen für die Schule. 2. Aufl. (Leipzig 1910. 8⁰. 36 pp. 43 Fig.)
Czapek, F. 1910. Beobachtungen an tropischen Windepflanzen. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 35—46.)
Figdor, W. 1910. Heliotropische Reizleitung bei Begonia Blättern. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 453—460.)
Fletcher, F. 1910. Fertilising influence of sunlight. (Nature. LXXXIII. 2121. p. 488—489.)
Franzen, H. 1910. Ueber die Bildung der Aminosäuren in den Pflanzen und über die Einwirkung von Formaldehyd auf Cyankalium. 1. Theoretischer Teil. (Sitzber. Heidelberg. Ak. Wiss. 1910. 9. 54 pp.)
Harter, L. L. 1910. The starch content of leaves dropped in autumn. (Plant World. XIII. p. 144—147.)
Heckel, Ed. 1910. De l'action du froid et des anesthésiques sur les feuilles de l'Angraecum fragans Thon. (Faham) et sur les gousses vertes de la vanille. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 2. p. 128—131.)
Henslow, G. 1910. The use of the spectroscope in the study of plant life. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXVI. 1. p. 82—97.)
Höpffner, A. 1910. Beobachtungen über elektrische Erscheinungen im Walde. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 8. p. 411. 6 Abb.)
Javillier. 1910. Sur la migration des alcaloïdes dans les greffes de Solanées sur Solanées. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 7. p. 569—576.)
Kiesel, A. 1910. Ueber das Verhalten der Nucleinbasen bei Verdunkelung von Pflanzen. (Zschr. physiol. Chemie. LXVII. 3. p. 241—250.)
Kniep, H. 1910. Ueber den Einfluss der Schwerkraft auf die Bewegungen der Laubblätter und die Frage der Epinastie. (Jahrb. wiss. Bot. XLVIII. 1. p. 1—72. 6 Fig.)
Kostytschew, S. 1910. Ueber den Vorgang der Zuckeroxydation bei der Pflanzenatmung. (Zschr. physiol. Chem. LXVII. 2. p. 116—137.)

Wager, H. 1909. The perception of light in plants. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 674.)

VII. Palaeontologie.

Anonymus. 1910. The structure of cretaceous plants. (Nature. LXXXIV. 2126. p. 126.)

Arber, Agnes. 1910. On the structure of the palaeozoic seed Mitrospermum compressum (Will.) (Ann. of Bot. XXIV. 95. p. 491—509. 3 pl. 2 fig.)

Berry, E. W. 1910. A new species of Dewalquea from the American Cretaceous. (Torreya. X. p. 34—38. 1 f.) [This paper is devoted to the description of a well characterized five parted new species of Dewalquea leaf from te Upper Cretaceous Tuscaloosa formation of Alabama. — Berry.]

Berry, E. W. 1910. A revision of the fossil plants of the genus Nageiopsis of Fontaine. (Proc. U. S. nation. Mus. XXXVIII. p. 185—195. 2 fig.)

Berry, E. W. 1910. Contributions to the Mesozoic flora of the Atlantic coastal plain. IV. Maryland. (Bull. Torrey bot. Club XXXVII. p. 19—29. 1 pl.). [In continuation of previous studies the author describes new species of Moriconia, Quercus, Elaeodendron, Cissites, Aralia and Hedera and adds 27 species to the upper Cretaceous flora of Maryland. — Berry.]

Berry, E. W. 1910. The evidence of the flora regarding the age of the raritan formation. (Journ. Geology. XVIII. p. 252—258.)

Bertrand, B. 1910. Les phénomènes glaciaires de l'époque permocarbonifère; Indications climatériques fournies par la flore. (Ann. Soc. géol. Nord. XXXVIII. p. 92—129.)

Bertrand, C. E. 1910. Sur le genre Compsotesta de Ad. Brongniart. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 187—210.)

Carpentier, A. 1909. Remarques sur le terrain houiller du Nord. (Ann. Soc. géol. Nord. XXXVIII. p. 354—356. et Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. de Lille. 1909. p. 434—435.)

Cockerell, T. D. A. 1910. Fossil plants from te Mesa Verde Cretaceous. (Univ. Colorado Stud. VII. p. 149—151. 2 f.). [This paper discusses a few fossil plants collected in the Mesa Verde formation of northwestern Colorada by the University expedition of 1909. — Berry.]

Cockerell, T. D. A. 1910. Magnolia at Florissant. (Torreya. X. p. 64—65). [In continuation of previous studies the author describes a new species of Magnolia, the first discovered from the Miocene shales of Florissant, Colorado. — Berry.]

Cockerell, T. D. A. 1910. Notes on the genus Sambucus. (Torreya. X. p. 125—128. 1 fig.) [In this paper te author adds Sambucus amabilis sp. nov. to the Miocene flora of Florissant, Colorado. — Berry.]

Fritel, P. H. 1910. Etude sur les végétaux fossiles de l'étage sparnacien du Bassin de Paris. (Mém. Soc. géol. France. Paléontol. XVI. 4. 37 pp. 17 fig. 3 pl.)

Gilkinet, A. 1909. Plantes fossiles des Terres Magellaniques. Vol. I. de: A. Pelikan, Petrographische Untersuchung der von der Belgischen Antarktischen Expedition 1897—'99 gesammelten Gesteinsproben. (Anvers. 1909. 4°. 56 pp. 2 Taf.)

Gordon, W. T. 1909. Preliminary note on the structure of a new Zygopteris, from Pettycur, Fife. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 665—666).

Holden, H. S. 1909. Note on a wounded Myeloxylon. (N. Phytol. IX. 6/7. p. 253—257. 3 fig.)

Hollick, A. 1910. A new fossil Fucoid. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 305—307. 1 pl.) [The new species Thamnocladus passifrons is described from the Devonian of New York. — Berry.]

Kidston, R. and D. T. Gwynne-Vaughan. 1910. On the fossil Osmundaceae. Part IV. (Trans. roy. Soc. Edinburgh. XLVII. 3. p. 455—477. 4 pl.)

Langeron, M. 1910. Végétaux fossiles du travertin de Passignac (Charente). (Mém. Soc. Hist. nat. Autun. XXII. 93 pp. 11 fig. 2 pl.)

Lauby, A. 1910. Essai de bibliographie analytique des travaux paléophytologiques relatifs aux districts de l'Aubrac, du Cantal, du Cézallier et du Mont Dore. (Aurillac, 1910. 8°. 128 pp.)

Lauby, A. 1910. Recherches paléophytologiques dans le Massif central. (Bull. Serv. Carte géol. et Topogr. souterr. 1910. N°. 129. 398 pp. 272 fig. 15 pl.)

Laurent L. 1909. Note à propos de deux gisements de plantes fossiles des formations lacustres tertiaires du Tonkin. (Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. de Lille. 1909. p. 615—620.)

Lignier, O. 1910. Calamitoxylon Morierei gen. et sp. nov. (Bull. Soc. Linn. Normandie. 6. II. p. 116—128. 3 fig.)

Marty, P. 1910. Nouvelles observations sur la flore fossile du Cantal. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 3. p. 244—246.)

Stromer, E. 1909. Ueber Fossilfunde im Rhät und unteren Lias bei Altdorf in Mittelfranken. (Abh. nath. Ges. Nürnberg. XVIII. p. 173—176.)

VIII. Microscopie.

Collin, E. 1910. Détermination de la nature d'une mèche de lampe punique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 3. p. 246—247.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Dangeard, P. A. 1910. Etudes sur le développement et la structure des organismes inférieurs. (Le Botaniste. XI. 311 pp. 29 fig. 33 pl.)

X. Algae.

Adams, J. 1910. A list of synonyms of irish Algae, with some additional records and observations. (Proc. roy. irish Ac. XXVIII. B. 5. p. 167—214.)

A. D. C. 1910. Algological visit to Achill and Clare island. (Kew Bull. 1910. 5. p. 171—172.)

Comère, J. 1910. Du rôle des alcaloïdes dans la nutrition des algues. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 177—280.)

Desroche, P. 1910. Sur une transformation de la sexualité provoqué chez une Vauchérie. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. 2. p. 998—1000. 4 fig.)

Desroche, P. 1910. Transformation expérimentale de Vaucheria terrestris en V. quirinata. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. 20. p. 968—969.)

Figdor, W. 1910. Ueber Restitutionserscheinungen bei Dasycladus clavaeformis. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. p. 224—227.)

Fritsch, F. E. 1909. The phylogeny and inter-relationships of the Green algae. (Science Progr. 1909. 17. p. 91—110. ill.)

Haase, G. 1910. Studien über Euglena sanguinea. (Arch. f. Protistenk. XX. p. 47—59. 3 Taf.)

Haase, G. 1910. Zur Kern- und Fadenteilung von Ulothrix subtilis. (Arch. Hydrobiol. und Planktonk. V. p. 167—168.)

Janse J. M. 1910. Ueber Organveränderungen bei Caulerpa prolifera. (Jahrb. wiss. Bot. XLVIII. 1. p. 73—110. 2 Taf.)

Joleoc, J. 1910. Dinoflagellatenstudien. (Arch. Protistenk. XIX. p. 178—206. 4 Taf.)

Lemmermann, E. 1910. Die Algen der Mark Brandenburg. Teil I: Schizophyceen, Flagellaten, Peridineen. (Berlin. 1910. 8°. XXXIX, 712 pp. 816 Abb.)

Welsford, E. J. 1910. Some problems connected with the life history of Trichodiscus elegans, Welsford, n. gen. n. s. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 666—667.)

XI. Eumycetes.

Cf. **XVIII. Guinier** et **Maire.**

Adams, J. and **G. H. Pethybridge. 1910.** A census catalogue of Irish fungi. (Proc. roy. irish Ac. XXVIII. B. 4. p. 120—166.)

Anonymus. 1910. Edible and poisonous fungi. (London, Darling & Son. 1910. 28 pp. 25 pl.)

Bataille, F. 1910. Flore analytique des Inocybes d'Europe. (Besançon, chez l'Auteur. 1910. 8°. 27 pp.)

Bataille, F. 1910. Flore monographique des Hygrophores. (Besançon, chez l'Auteur. 1910. 8°. 65 pp.)

Boudier. 1910. Icones mycologicae. Sér. VI. (Paris, P. Klincksieck. 1910.)

Bourdot, H. et **A. Galzin. 1910.** Hyménomycètes de France. II. Homobasidiés. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 2. p. 210—228.)

Bridré, J. et **L. Nègre. 1910.** Sur la nature du parasite de la lymphangite epizootique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 998—1001.)

Brooks, F. T. 1910. The development of Gnomonia erythrostoma, Pers., the cherry-leaf-scorch disease. (Ann. of Bot. XXIV. 95. p. 585—605. 2 pl.)

Buller, A. H. R. 1910. The production, liberation, and dispersion of the spores of Hymenomycetes. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 675—676.)

Butignot, Ed. 1910. Gastro-entérite aiguë produite par le Clitocybe geotropa. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 2. p. 266—268.)

Fischer, Ed. 1910. Die Fruchtkörper-Entwicklung von Aseroe. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. 3. p. 595—614).

Fraser, H. C. I. 1910. The nuclear phenomena of Ascomycetes in relation to Heredity. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipig. Sect. K. p. 679—680.)

Geiger, A. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Sprosspilze ohne Sporenbildung. (Diss. München. Techn. Hochsch. 1910. 8°. 53 pp. 5 Fig. 1 Taf. 14 Tab.)

Grandjean, M. 1910. Marché aux champignons à Lausanne en 1909. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 2. p. 269—171.)

Griggs, R. F. 1910. Monochytrium, a new genus of the Chytridiales, its life history and cytology. (Ohio Nat. X. p. 44—54. 2 pl.)

Hariot, P. et **Patouillard. 1910.** Champignons de la région de Tombouctou et de la Mauritanie. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 2. p. 205—209. 1 pl.)

Herzfeld, St. 1910. Ueber eine neue Taphrina auf Polystichum Lonchitis. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 7. p. 249—254. 8 Fig.)

Hinterthür, L. 1910. Praktische Pilzkunde. (Leipzig. 1910. 12°. mit 67 farb. Abb.)

Höhnel, F. von 1910. Atichia Treubii v. Höhnel (Saccharomycetes). (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 19—28.)
Jones, R. 1910. Spots on Arum Leaves. (Nature Notes. XXI. p. 245. p. 95.)
Kaufmann, F. 1910. Die westpreussischen Pilze der Gattungen Phlegmacium und Inoloma. (Ber. west-preuss. bot.-zool. Ver XXXII.)
Kawamura, S. 1910. Studies on a luminous fungus, Pleurotus japonicus sp. nov. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 281. p. (165)—(177). 282. p. (203)—(213) in japanese.)
Kruyff, E. de 1910. Torula bogoriensis rubra. (Ann. Jard bot. Buitenzorg. Sér. 2 Suppl. 3. p. 93—96.)
Maire, R. 1910. Contribution à l'étude de la flore mycologique des Pyrénées. Champignons récoltés à la session de la Société botanique de France à Gavarnie et Gauterets en 1907. (Bull. Soc. bot. France. LIV. (1907 paru en 1910). p. CXLIV—CLXV.)
Wheldon, H. J. 1909. A contribution to the Manx fungus flora. (Lancashire Nat. II. 19. p. 195—199.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat).

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Arnaud, G. 1910. Sur un champignon parasite des chênes, Trabutia, quercina (Sacc. et Roum.). (Ann. Ecole nation. Agric. Montpellier 2. IX. p. 278—288. 1 pl.)
Beutenmuller, W. 1910. The North American species of Aulacidea and their galls. (Bull. Amer. Mus. nat. Hist. XXVIII. p. 253—258. 3 pl.)
Bois, D. et **C. Gerber. 1910.** Quelques maladies parasitaires du cannellier de Ceylan. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 109—116.)
Bretschneider, A. 1910. Die Krätze der Gurken [Cladosporium cucumerinum. Ell. et Arth.]. (Wiener landw. Ztg. LX. 53. p. 606.)
Bubák, F. 1910. Eine neue Krankheit der Luzerne in Oesterreich. (Tábor i. Böhmen, Selbstverlag. 1910. 8°. 2 pp.)
Butler, O. 1910. Observations on the California vine-disease. (Mem. Torrey bot. Club. XIV. 2. p. 111—153. 5 pl.)
Capus et **Feytaud. 1910.** Sur une méthode de traitement contre la Cochylis et l'Endemis. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL.)
Ewert, R. 1910. Die Bedeutung überwinterter Sommerkonidien für die Frühjahrsinfektion. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VII.)
G. M. 1910. 'Die-back' of Hevea brasiliensis. (Kew Bull. 1910. 5. p. 172.,
Hecke, L. 1910. Der Eichenmehltau. (Zblatt. ges. Forstw. Wien. XXXVI. 2. p. 60—63.)
Johnston, J. R. 1910. The Bud-rot of the Coconut Palm. (Circ. Dept. Agric. Washington 1909. 5 pp.)
Lodewijks Jr., J. A. 1910. Zur Mosaikkrankheit des Tabaks. (Rec. Trav. bot. néerland. VII.)
Salmon, E. S. 1908. Plant peats and legislation. (Journ. roy. agric. Soc. England. LXIX. p. 122—132.)
Wright, H. 1909. Gall on Speedwell. (Lancashire Nat. II. 19. p. 207—208.)

XIV. Bacteriologie.

Berdnikoff, A. I. 1910. Sur le groupement des microbes du genre Streptococcus. (Arch. Sc. biol. St.-Pétersbourg. XV. 3/4. p. 365—372.)
Bordet, J. et **Sleeswyk. 1910.** Sérodiagnostic et variabilité des

microbes suivant le milieu de culture. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 6. p. 476—494.)

Buller, A. H. R. and **C. W. Lowe. 1909.** The number of bacteria in the air of Winnipeg. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 666.)

Christensen, H. R. 1910. Ein Verfahren zur Bestimmung der zellulosezersetzenden Fähigkeit des Erdbodens. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 17/21. p. 449—451.)

Dobrwotski, K. 1910. Des microbes producteurs de phénol. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 7. p. 595—607.)

Dudgeon, L. S., P. N. Panton and **H. A. F. Wilson. 1910.** The influence of bacterial endotoxins on phagocytosis. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXII. 557. p. 406—411.)

Fischer, H. 1910. Einige neuere Erfahrungen der Bodenbakteriologie. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 1. G. H. p. (10)—(20).)

Franzen, H. und **G. Greve. 1910.** Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. III. Ueber die Vergärung der Ameisensäure durch Bacillus Plymouthensis. (Zschr. physiol. Chem. LXVII. 3. p. 251—296.)

Harding, H. A. 1910. The constancy of certain physiological characters in the classification of bacteria. (Techn. Bull. New York agric. Expt. Stat. 1910. 13. 41 pp.)

Hattori, H. 1910. The microbiology of the water-supply. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 282. p. (213)—(225) in japanese.)

Herzog, H. 1910. Ueber die Natur und die Herkunft des Trachomerregers und die bei seiner Entstehung zu beobachtende Erscheinung der Mutirung des Gonokokkus Neiss. (Wien 1910. 8°. 56 pp. 2 kol. Taf.)

Kaserer, H. 1910. Zur Kenntnis des Mineralstoffbedarfs von Azotobakter. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 6. p. 208—212.)

Kossowicz, K. 1910. Bakteriologie und Landwirtschaft. (Monatshefte f. Landw. Wien. III. 3. p. 80—91. 4. p. 112—125.)

Lazarus, Mlle E. 1910. Sur la protéolyse de la bactéridie charbonneuse. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 7. p. 577—594.)

XV. Lichenes.

Bouly de Lesdain, M. 1910. Recherches sur les Lichens des environs de Dunkerque. (Thèse, Paris. 1910.)

Fink, B. 1910. The Lichens of Minnesota. (Contrib. U. S. nation. Herb. Washington. XIV. 1. 294 pp. 52 pl. 18 fig.)

Fitting, H. 1910. Ueber die Beziehungen zwischen den epiphyllen Flechten und den von ihnen bewohnten Blättern. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. 3. p. 505—517.)

Hambleton, J. C. 1910. A list of the Lichens of Ohio. (Ohio Nat. X. p. 41—43.) [A list of the species of Lichens of Ohio, principally as determined from the collection in the State Herbarium at the Ohio State University, Columbus, Ohio. The species are arranged by families, and are without data of special locality, habitat, or collector. — Maxon.]

Harmand, J. 1910. Lichens de France. Catalogue systématique et descriptif. Fasc. 4. Phyllodés. (Paris, 1910. 8°. p. 483—755. 6 pl.)

Howe Jr., R. H. 1909. Preliminary notes on the genus Usnea, as represented in New England. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 309—327. 3. pl. 4 fig.)

Howe Jr., R. H. 1910. Ramalina Montagnaei De Not., on Long Island. (Rhodora. XII. p. 7.) [Ramalina Montagnaei, said not to

have been reported previously north of South Carolina, is recorded from Southampton, Long Island, New York. The plants are said to be quite typical, both in general form and in spore measurements. — Maxon.]

Servit, M. 1910. Zur Flechtenflora Böhmens und Mährens. (Hedwigia. L. 2. p. 51—85.)

XVI. Bryophyten.

Cavers, F. 1910. Life History of the Peatmoss (Sphagnum). (Knowledge. XXXIII. 504. p. 263—268. ill.)

Cavers, F. 1910. The inter-relationships of the Bryophyta. III. (N. Phytol. IX. 6/7. p. 193—234. fig. 30—43. to be cont.)

Ernst, A. 1910. Zur Kenntnis von Ephemeropsis Tjibodensis Goeb. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. 3. p. 699—709.)

Garjeanne, A. J. M. 1910. Lichtreflexe bei Moosen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVI. p. 1—6. 1 Taf. 3 Abb.)

Giesenhagen, K. 1910. Die Moostypen der Regenwälder. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. 3. p. 701—790.)

Hammerschmid, P. A. 1910. IV. Beitrag zur Moosflora von Oberbayern. [Schluss]. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 16. p. 272—276.)

Herzog, Th. 1910. Parallelismus und Konvergenz in den Stammreihen der Laubmoose. (Hedwigia. L. 2. p. 86—96.)

Lorch, W. 1910. Der feinere Bau und die Wirkungsweise des Schwellgewebes bei den Blättern der Polytrichaceen. (Flora. CI. p. 373—394. 10 Abb.)

Travis, W. G. 1909. Lejeunea Cavifolia Lindl., in South Lancashire. (Lancashire Nat. II. 16. p. 128.)

Travis, W. G. 1909. Petalophyllum Ralfsii. (Lancashire Nat. II. 13. p. 23.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **XVIII. Guinier et Maire.**

Blake, S. F. 1910. A new Lycopodium from New Hampshire. (Fern Bull. XVIII. p. 9—10.) [Describes Lycopodium tristachyum sharonense Blake, var. nov., from specimens collected near Sharon, Hillsboro, New Hampshire, July 1909, Blake 515. The new form, which is described as having a single spike, is compared critically with Lycopodium tristachyum Pursh. — Maxon.]

Borodine, J. 1910. Sur la distribution des stomates sur les feuilles du Locopodium annotinum L. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 446—452.)

Campbell, D. H. 1910. The embryo and young sporophyte of Angiopteris and Kaulfussia. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 69—82.)

Campbell, D. H. 1909. The prothalliium and embryo of Danaea. (Report british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Section K. p. 664—665.)

Christ, H. 1910. Deux espèces de Platycerium Desv. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 7—13.)

Christ, H. 1910. Filices novae Cavalerianae. IV. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 245/7. p. 137—143. 1 fig.)

Christensen, C. 1910. Ueber einige Farne in O. Schwatz' Herbarium. (Ark. för Bot. 1910. 46 pp. 13 Abb. 5 Taf.)

Clute, W. N. 1910. Rare forms of Fernworts. XIII. An aberrant Lycopodium. (Fern Bull. XVIII. p. 10—12.) [Describes and figures strobiles of Lycopodium complanatum in which the produced apices bear foliar leaves of the ordinary vegetative type. The diffe-

rentiation between vegetative leaves and sporophyls in Lycopodium and Selaginella is briefly discussed. — Maxon.)

Clute, W. N. 1910. The fronds of Lygodium. (Fern Bull. XVIII. p. 7—9.)

Fernald, M. L. and **C. H. Bissell. 1910.** The North American variations of Lycopodium clavatum. (Rhodora. XII. p. 50—55.)

Green, F. C. 1910. Ferns of the Bad Lands. (Fern Bull. XVIII. p. 16—17.)

Holden, H. S. 1910. Preliminary note on periderm formation in filicinean petioles. (Ann. of Bot. XXIV. 95. p. 611.)

Kidston, R, and **D. T. Gwynne-Vaughan. 1909.** On the ancestry of the Osmundaceae. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Section K. p. 665.)

Lang, W. H. 1910. On a suspensor in Helminthostachys zeylanica. (Ann. of Bot. XXIV. 95. p. 611.)

Macoun, J. M. 1907. Asplenium Ruta-muraria L. (Ottawa Nat. XXI. p. 183.) [This species is reported from the vicinity of Banff, British Columbia, a notable extension of range to the northwest. The specimens were gathered by Rev. W. A. Burman in July, 1893. — Maxon.]

Stone, G. E. 1909. The power of growth exhibited by ostrich ferns. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 221—225. 1 fig.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Ames, O. 1910. Orchidaceae. Fasc. 4. The genus Habenaria in North America. (Boston, Merrymount Press. 1910. 8⁰. XIV, 288 pp. 20 etchings.)

Anonymus. 1910. Cycas Micholitzii. (Kew Bull. 1910. 5. p. 163.)

Anonymus. 1910. Flora of Southport. (Lancashire Nat. II. 18. p. 174—175.)

Anonymus. 1910. National museum of science and art, Dublin: Hand List of Irish flowering Plants and Ferns. (Dublin 1910. 26 pp.)

Anonymus. 1910. New orchids: Decade 35. (Kew Bull. 1910. 5. p. 158—162.)

Anonymus. 1909. The green Hellebore in Lancashire. (Lancashire Nat. II. 19. p. 206.)

Anonymus. 1910. Watson exchange club Report, 1908—1909. (Journ. of Bot. XLVIII. 572. p. 201—203.)

Ascherson, P. und **P. Graebner. 1910.** Synopsis der mitteleuropäischen Flora. 69/70. Lfrg. 4. Bd. Bgn. 21—25. (Leipzig, W. Engelmann. 1910. 8⁰. p. 321—400 und Hauptregister. 80 pp.)

Backer, C. A. 1910. Plantes exotiques naturalisées dans Java. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 392—420.)

Baer, W. 1910. Ueber die Fichtengenerationen von Pineus pini Koch. (Tharandter forstl. Jahrb. LXI. p. 89—94.)

Bailey, C. 1909. Notes of an address on Blackberries. (Lancashire Nat. II. 13. p. 25—29. 14. p. 33—35.)

Bailey, C. E. 1909. Notes from Warton. (Lancashire Nat. II. 14. p. 130.)

Barsali, E. 1910. Intorno alle Pine Pagliose. (Bol. Soc. bot. ital. 1910. 5/6. p. 80—83.)

Beal, W. J. 1910. Seeds of Michigan weeds. (Bull. Michigan agric. Exp. Stat. 1910. 260. p. 103—182. f. 1—215.)

Beanland, J. 1910. Euphrasia Rostkoviana Hayne in Westmoreland. (Naturalist. 1910. N⁰. 641. p. 245.)

Beccari, O. 1910. Glaziova Treubiana. Nouvelle espèce de Cocoinée

avec observations sur le genre Cocos. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2 Sér. Suppl. 3. p. 791—806.)

Becker, W. 1910. Violae Europeae. Systematische Bearbeitung der Violen Europas und seiner benachbarten Gebiete. (Dresden, N., C. Heinrich. 1910. 8°. IV, 153 pp.)

Béguinot, A. 1910. Ricerche intorno al polimorfismo della Stellaria media (L.) Cyr. in rapporto alle sue condizioni di esistenza. II. (N. Giorn. bot. ital. XVII. 3. p. 348—390.)

Benoist. 1910. Essai de florule de Pithiviers (Loiret) et des environs. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 245/7 p. 105—136.)

Biberstein, von 1910. Die Flora des Feldbergs. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 16. p. 277—279.)

Bitter, G. Die Gattung Acaena. 1. Lfrg. (Biblioth. bot. Heft 74. 80 pp. 7 Taf. u. Abb.)

Blumer, C. J. 1910. A comparison between two mountain sides. (Plant World. XIII. p. 134—140.)

Bornmüller, J. 1910. Kurze Notiz über Vorkommen von Halophyllum patavinum (L.) Tuss. in der Flora Oesterreichs. (Mag. bot. Lapok. IX. 1/2. p. 34—36.) [Verf. weist das Bürgerrecht dieser Pflanze für Istrien (Parenzo) und Krain (St. Andrä bei Adelsberg) nach. — Matouschek (Wien).]

Boulger, G. S. 1910. De Ulmis et quibusdam aliis. (Nature Notes. XXI. 246. p. 99—102.)

Britton, N. L. 1910. Studies of West Indian plants. III. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 345—363.)

Brown, N. L. 1910. Description of a new species of Caralluma [Asclepiadaceae]. (Ann. Transvaal Mus. II. 1. p. 47.)

Büsgen, M. 1910. Vegetationsbilder aus dem Kameruner Waldland. (Vegetationsbilder von Karsten & Schenck. VIII. Reihe, 7. Heft. 6 Taf. 9 pp. Text.)

Chandler, B. 1910. Utricularia emarginata, Benj. (Ann. of Bot. XXIV. 95. p. 549—555. 1 pl.)

Chevalier, A. 1910. Sur une nouvelle Légumineuse à fruits souterrains cultivée dans le Moyen-Dahomey (Voindzeia Poissoni). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 1. p. 84—86.)

Cowles, H. C. 1909. The fundamental causes of Succession among Plant Associations. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 668—670.)

Cox, W. H. 1910. A new italian Orchid. (Nature. LXXXIV. 2126. p. 104.)

Dalziel, J. M. 1910. Notes on the botanical resources of Yola province, Northern Nigeria. (Kew Bull. 1910. 5. p. 133—142.)

Dengler. 1910. Neues zur Frage des natürlichen Verbreitungsgebietes der Kiefer. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLII. 8. p. 474.)

Druce, G. C. 1910. Further additions to the Berkshire flora. (Journ. of Bot. XLVIII. 572. p. 195—201.)

Druce, G. C. 1910. Plants of the Steep Holme. (Naturalist. 1910. 641. p. 224—228.)

Dunlop, G. A. 1910. Field Notes on the Plant Associations of Hatchmere and Flaxmere. (Lancashire Nat. II. 22. p. 315—319.)

Elwes, H. J. and **A. Henry. 1910.** The Trees of Great Britain and Ireland (Arboretum Britannicum). [6 volumes and index]. Vol. V. (Edinburgh, 1910. 4°. p. 1—8 and 1001—1333. 1 col. frontispiece and atlas of 69 pl.)

Ewart, A. J. and **J. W. Audas. 1910.** Biological survey of Wilson's promontory. (Victorian Nat. XXVI. 9. p. 129—137.)

Ewart, A. J. and **J. White. 1910.** Contributions to the flora of Australia. N⁰. 13. (Proc. roy. Soc. Victoria. N. S. XXII. 2. p. 315—329. 5 pl.

Fernald, M. L. and **K. M. Wiegand. 1910.** A summer's botanizing in eastern Maine and western New Brunswich. II. (Rhodora. XII. p. 133—146. 1 pl.)

Ferret, A. 1910. Les plantes des terrains salés (suite). (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 245/7. p. 143—144. à suivre.)

Flahault, Ch. 1910. Compte rendu de l'herborisation des 10—11 août, de Bagnères-de-Bigorre au Pic du Midi. Le jardin alpin du Pic du Midi. (Bull. Soc. bot. France. LIV. [1907 paru en 1910]. p. CXXVI—CXLIII.)

Gamble, J. S. 1910. New Lauraceae from the malayan region. I. (Kew Bull. 1910. 5. p. 142—153.)

Gandoger, M. 1910. Novus Conspectus Florae Europae. (suite). (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 245/7. p. 1—32.)

Gandoger, M. 1910. Novus Conspectus Florae Europae, sive Enumeratio systematica Plantarum omnium in Europa hucusque sponte cognitarum. (Lipsiae, Th. O. Weigel. 1910. 8⁰. 541 pp.)

Gilchrist, A. 1910. Notes on some additions to the Botany of Ayrshire. (Kilmarnock Glenfield Ramblers Soc. 1910. 6. p. 33—37.)

Greene, E. L. 1910. A fascicle of violets. (Leaflets bot. Obs. II. p. 94—98.)

Greene, E. L. 1910. A new name for the bayberries. (Leaflets of bot. Obs. II. p. 101—104.) [Acceptance of Cerothamnus Tidestr. — Trelease.]

Greene, E. L. 1910. New species of Sambucus. (Leaflets of bot. Obsc. II. p. 99—101.) [Sambucus orbiculata, S. coriacea, S. fimbriata, S. acuminata and S. borealis. — Trelease.]

Greene, E. L. 1910. Studies of Thalictraceae. II. (Leaflets of bot. Obs. II. p. 89—94.)

Guinier, P. et **R. Maire. 1909.** Rapport sur les excursions de la Société botanique de France en Lorraine (juillet-août 1908). — Spermaphytes, Ptéridophytes et Champignons. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. LXXXI—CL.)

Hassler, E. 1909. Contribuciones à la flora del Chaco argentino-paraguayo. Parte I. Florula pilcomayensis. (Trab. Mus. farm. Fac. Cienc. méd. Buenos Aires. 1909. 21. 154 pp.)

Hochreutiner, B. P. G. 1910. Descriptiones plantarum novarum. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2 Sér. Suppl. 3. p. 815—870.)

Hosseus, C. C. 1910. Die Vegetation und die Nutzhölzer Siams. (Oesterr. Forst- u. Jagdztg. XXVIII. 30. p. 274—276. 3 Fig.)

Humphreys, E. W. 1910. The name Buthotrephis gracilis Hall. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 309—311.)

Jumelle, H. et **H. Perrier de la Bathie. 1910.** Les Clusiacées du Nord-Ouest de Madagascar. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XI. 5/6. p. 257—285.)

Jumelle, H. et **H. Perrier de la Bathie. 1910.** Un palmier à piassava de Madagascar. (Agric. prat. Pays chauds [1910]. 6 pp.)

Klee, H. 1910. Beiträge zur Flora von Euskirchen. (Progr. Euskirchen. 1910. 8⁰. 40 pp.)

Knowlton, C. H. 1910. Note on Scheuchzeria palustris. L. (Rhodora. XII. p. 156.)

Koidzumi, G. 1910. Plantae Sachalinenses Nakaharanae. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXVII. 13. 128 pp. 3 pl.)

Kollmann. 1910. Der richtige Eibenwald bei Paterzell. Eine Erwiderung. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 16. p. 280—282.)

Léveillé, H. 1910. Decades plantarum novarum. XXXIX—XLII. (Rep. Spec. nov. VIII. 182/4. p 401—402 et 421—426.)
Lösener, Th. 1910. Mexikanische und zentralamerikanische Novitäten. II. (Rep. Spec. nov. VIII. 20/22. p. 306—311.)
Makino, T. 1910. Observations on the flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 282. p. 137—147. 2 fig. to be cont.)
Pelty, S. L. 1909. The Bog Asphodel. (Lancashire Nat. II. 13. p. 13.)
Ramaley, F. 1909. The Rockey Mountain Flora as related to climate. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 670—671.)
Schnetz, J. 1910. Beiträge zur Kenntnis der wilden Rosen Oberbayerns. (Ber. bayer. bot. Ges. XII. 2. p. 100—103. 1 Taf.)
Schnetz, J. 1910. Die Rosenflora von Trappstadt in Unterfranken. (Ber. bayer. bot. Ges. XII. 2. p. 90—99.)
Schnetz, J. 1910. Notiz über einen Kulturversuch mit Veilchen. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 16. p. 276—277.)
Spalding, V. M. 1909. Distribution and movements of desert plants. (Washington, 1909. 8°. 149 pp. 31 pl. 3 fig.)
Stansfield, A. 1909. Flora of Jodmorden. (Lancashire Nat. II. 14. p. 53—56. 15. p. 64—68. 16. p. 122—127. 17. p. 158—159. 18. p. 167—169. 19. p. 201—204.)
Taylor, N. 1910. Local flora notes. IV. (Torreya. X. p. 145—149.)
Travis, W. G. 1909. Flora of South Lancashire. (Lancashire Nat. II. 19. p. 213.)
Travis, W. G. 1909. The flora of South Lancashire. (Lancashire Nat. II. 14. p. 38.)
Vollmann, F. 1910. Neue Beobachtungen über die Phanerogamen- und Gefässkryptogamenflora von Bayern. (Ber. bayer. bot. Ges. XII. 2. p. 116—135.)
W. 1909. The flora of a railway bank. (Lancashire Nat. II. 18. p. 191.)
Wheldon, J. A. 1909. Botanical notes. (Lancashire Nat. II. 13. p. 21—23. 14. p. 36—38. 15. p. 69—71. 17. p. 144—146. 18. p. 163—164.)
Wheldon, J. A. 1909. Bryonia dioica in Lancashire. (Lancashire Nat. II. 18. p. 178.)
Wheldon, J. A. 1909. On the influence of railways on the local flora. (Lancashire Nat. II. 16. p. 111—113.)
Wildt, A. 1909. Beiträge zur Flora Mährens. (Verh. natf. Ver. Brünn. XLVII. p. 113—118.)

XIX. Pflanzenchemie.

Agulhon, H. 1910. Influence de l'acide borique sur les actions diastasiques. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 6. p. 495—518.)
Buchner, E. und **H. Haehn. 1910.** Ueber die Antiprotease im Hefepresssaft. (Biochem. Zschr. XXVI. 3/4. p. 171—198.)
Engeland, R. 1910. Bemerkung zu den Arbeiten von E. Schulze und G. Trier „Ueber die in den Pflanzen vorkommenden Betaine" und „Ueber das Stachydrin" u. s. w. (Zschr. physiol. Chem. LXVII. 4/5. p. 403—404.)
Giaja, J. 1910. Sur l'isolement d'un sucre biose dérivant de l'amygdaline. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL.)
Gorter, K. 1910. Sur la dioscorine. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 385—392.)
Hazewinkel, J. J. 1910. Sur les relations quantitatives entre certaines matières organiques non-sucrés et quelques matières inorganiques, dans le jus de la canne à sucre. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. 3. p. 519—530.)
Jong, A. W. K. de 1910. La décomposition de gynocardine par

l'enzyme des feuilles de Pangium edule. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 213—215.)

Koelker, A. H. 1910. Ueber die Darstellung des polypeptolytischen Ferments der Hefe. (Zschr. physiol. Chem. LXVII. 4/5. p. 297—303. 1 Abb.)

Willstätter, R. 1909. The chemistry of chlorophyll. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 667—668.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Anderlind, O. V. 1910. Studien und Wahrnehmungen über das Entstehen neuer, praktisch wichtiger Formen von Pflanzen auf dem Gebiete der Land- und Forstwirtschaft. (Allg. Forst- u. Jagdztg. LXXXVI. p. 273.)

Anonymus. 1910. The grain tree. (Kew Bull. 1910. 5. p. 167—169.)

Anonymus. 1910. Trees and forest. (Nature. LXXXIV. 2124. p. 55—56.)

Arnaud, G. 1910. Contribution à l'étude des fumagines. I. (Ann. Ecole nation. Agric. Montpellier. 2. IX. p. 239—277. 3 pl.)

Aston, B. C. 1910. The alkaloids of the Pukatea [Laurelia Novae Zealandiae]. (Journ. chem. Soc. XCVII—XCVIII. 573. p. 1381—1387.)

Baudon, A. 1908. Le caoutchouc des herbes au Congo français. (Ann. Inst. col. Marseille. XVI.)

Beaven, E. S. 1909. Pedigree Seed Corn. (Journ. roy. agric. Soc. England. LXX. p. 119—139.)

Bernard, Ch. 1910. Observations sur le thé. V—VIII. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1910. 40. 48 pp. ill.)

Bierberg, W. 1910. Der Säurerückgang im Wein. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VII.)

Bolley, H. L. 1910. The destruction of weeds in field crops by means of chemical sprays. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 676—677.)

Brenchley, W. E. 1910. The influence of copper sulphate and manganese sulphate upon the growth of barley. (Ann. of Bot. XXIV. 95. p. 571—583. 1 pl. 4 fig.)

Büsgen, M. 1910. Forstbotanisches aus dem Kameruner Waldland. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VII. Mit 8 Abb.)

Busse, W. 1910. Frost-, Ring- und Kernrisse. (Forstw. Zblatt. XXXII. 2. p. 74—84. 1 Taf. 4 Fig.)

Busse, W. 1910. Ueber die Kultur des Zigarettentabaks in Transkaukasien und der Krim. [Forts.]. (Tropenpflanzer. XIV. 8. p. 392—405. ill.)

Chevalier, J. 1909. Sur l'action toxique de la saponine des graines du Sapindus senegalensis Juss. (Ann. Inst. col. Marseille. XVII.)

Claverie, P. 1909. Contribution à l'étude anatomique et histologique des plantes textiles exotiques. (Ann. Inst. col. Marseille. XVII.)

Courtet, H. 1910. Les bois de la Côte d'Ivoire et leur utilisation industrielle. (Paris, A. Challamel. 1910. 8°. 24 pp.)

Cramer, P. J. S. 1910. De cultuur van Hevea. (Amsterdam, J. H. de Bussy. 1910. 8°.)

Cramer, P. J. S. 1910. Une méthode de sélection applicable à l'agriculture tropicale. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 461—472.)

Decrock, E. 1908. Contribution à l'étude des fécules de l'Indochine. (Ann. Inst. col. Marseille. XVI.)

Decrock, E. 1909. Sur quelques fécules des Colonies, en particulier de l'Indo-Chine. (Ann. Inst. col. Marseille. XVII.)

Dinand, A. 1910. Taschenbuch der Heilpflanzen. (Esslingen und München, J. F. Schreiber. 1910. 118 pp. 46 farb. Taf.)
Domin, K. 1910. Eine kurze Uebersicht der im Kaukasus heimischen Koelerien. (Monit. Jard. bot. Tiflis. 1910. 16. p. 1—16.)
Ewart, A. J. and **B. Rees. 1909.** Seed tests. I—II. (Journ. Dept. Agric. Victoria. 1909. 4 and 7 pp.)
Fesca. 1910. Zur Düngung der tropischen Kulturplanzen. (Tropenpflanzer. XIV. 8. p. 381—392.)
Fischer, J. 1910. Ueber die Verwertung botanischer Forschungsergebnisse bei der Kultur der Rebe. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VII.)
Flahault, Ch. 1910. Quelques mots sur l'horticulture dans les Pyrénées centrales. (Bull. Soc. bot. France. LIV. [1907, paru en 1910] p. CLXVIII—CLXXVIII.)
Flora. 1910. Peat, Forest and Beaver. (Lancashire Nat. Hl. 27. p. 95.)
Foxworthy, T. W. 1910. Distribution and utilization of the mangrove swamps of Malaya. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 319—344.)
Francucci, L. 1910. Sull' utilizzazione dei picciuoli di foglie come combustibile. (Boll. tecn. Coltiv. Tabacchi Scafati. IX. 3. p. 163—166.)
Grubb, E. H. 1910. Potato Culture on Irrigated Farms of the West. (Farmers' Bull. 386, U. S. Dept. Agric. Washington, D. C., 13 pp. 3 figs. 1910.) [Culture of the potato, Solanum tuberosum, L., as carried on in the mountain valleys of Colorado. Planting, cultivation, irrigation, storage, marketing, selection of seed, varieties. Early Ohio and Rose Seedling early; Dalmeny Challenge medium; White Pearl, Rural New Yorker No. 2, Perfect Peachblow late varieties. — W. T. Swingle.]
Hall, A. D. and **E. J. Russell. 1909.** The factors determining the yield of wheat. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. p. 456—460.)
Hartwich, C. 1910. Die menschlichen Genussmittel. Lfrg. 2—5. (Leipzig, Chr. H. Tauchnitz. 1910.)
Hedlund, F. 1910. Några iakttagelser öfver bladrullsjuka hos potatis. (Tidskr. för Landtmän. 1910. p. 512—515 et p. 532—541.)
Henz, W. 1910. Der Hausgarten als naturwissenschaftliches Praktikum. (Wien, 1910. 12°. 191 pp. 66 Fig.)
Hunter, B. 1910. Clover-seed Production in the Willamette Valley, Oreg. (Circ. Dept. Agric. Washington 1909. 15 pp. 2 fig.)
Ikeda, T. 1910. Fruit Culture in Japan. (London, 1910. 8°. 110 pp.)
Janse, J. M. 1910. Le Dryobalanops aromatica et le camphre de Borneo. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 947—961.)
Jetta, G. 1910. Esperimenti di riproduzione successiva del tabacco Kentucky. (Boll. tecn. Coltiv. Tabacchi Scafati. IX. 3. p. 167—168.)
Johnson, T. and **R. Hensman. 1910.** Agricultural seeds and their weed impurities, a source of Irelands alien flora. (Proc. roy. Soc. Dublin. 1910. 18 pp.)
Junge, E. 1910. Augenblicklicher Stand der Obstverwertung (Jahrber. Ver. angew. Bot. VII.)
Kanngiesser, Fr. und **W. Graf zu Leiningen. 1910.** Ueber Alter und Dickenzuwachs von Kleinsträuchern. (Ber. bayer. bot. Ges. XII. 2. p. 104—111. 1 Abb.)
Korn, A. 1910. Untersuchungen über die technisch-mikroskopische Unterscheidung einiger Fasern, insbesondere der Leinen- und Hanffaser. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VII. Mit 12 Abb. u. 2 Taf.)
Kroemer, K. 1910. Entwicklung und Ziele der Rebenveredlung. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VII.)
Löschnig, J. 1910. Praktische Anleitung zum rationellen Betriebe

des Obstbaues. 3., erweiterte u. umgearbeitete Auflage. (Wien 1910. 8°. XV, 466 pp. 5 farb. Taf. u. 355 Fig.)

Müller, O. 1909. Beiträge zur Erforschung der Angosturaalkaloide. (Braunschweig, 1909. 8°. 72 pp.)

Pammel, L. H. 1909. The delayed germination of seeds. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. Sect. K. p. 673—674.)

Park, W. 1909. The vitality of seeds. (Lancashire Nat. II. 16. p. 119.)

Planchon, L. et **A. Juillet. 1909.** Etude sur quelques fécules coloniales. (Ann. Inst. col. Marseille. XVII.)

Russell, E. J. 1908. The nitrogen problem in crop production. (Journ. roy. agric. Soc. England LXIX. p. 104—114.)

Solenow, N. 1909. Die Bodenacidität und ihre Bedeutung für den Kulturboden. (Diss. Jena 1909. 8°. 68 pp.)

Spillman, W. J. 1909. The Hybrid Wheats. (Bull. 89. Washington Agric. Exp. Station (Pullman, Wash.). 28 pp. 6 fig.) [In eastern Washington where the rainfall is over 20 inches (548 mm.) Little Club wheat is chiefly grown; where the rainfall is about 18 inches (497 mm.) the Red Chaff is chiefly grown; where the rainfall is less than 17 inches (472 mm.) the Blue Stem is chiefly grown; all three of these varieties are spring wheats. In 1899 eleven of the best winter wheats were crossed with Little Club or Red Chaff. Some 15 strains selected from these hybrids have been tested and eleven found to yield over the average for Red Russian, 42 bushels per acre (37,72 hectoliters per hectare), and some were found to yield much more. Some 39,000 acres (15783) ha.) were planted in Washington state during the autumn of 1908. The crosses that yielded the hybrids reported upon were made by Prof. E. E. Elliott. — W. T. Swingle.]

Splendore, A. 1910. Appunti sulle tre specie di piante di tabacco descritte dal filosofo e medico olandese Neander. (Boll. tecn. Coltiv. Tabacchi Scafati. IX. 3. p. 155—162. 3 tav.)

Stapf, O. 1909. The history of the Wheats. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. p. 799—808.)

Straus, A. 1909. Der Tabakbau im Grossherzogtum Baden und seine natürlichen Verbindungen. (Halle 1909. 8°. 152 pp. 1 Karte.)

Thornber, W. S. 1909. Forest, Shade and Ornamental Trees in Washington. (Bull. 90. Washington agric. Expt. Stat. (Pullman, Wash.). 55 pp. 8 figs. 1909) [About 150 species and varieties of trees described briefly and their use in the state of Washington pointed out. — W. T. Swingle.]

Wildeman, E. de 1909. Note sur des plantes largement cultivées par les indigènes en Afrique tropicale. (Ann. Inst. col. Marseille. XVII.)

Zade, A. 1909. Der Flughafer (Avena fatua). (Diss. Jena 1909. 8°. 48 pp.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Coker, W. C. 1910. A visit to the grave of Thomas Walter. (Journ Elisha Mitchell sci. Soc. XXVI. p. 31—42. 2 p.)

Gerstlauer, L. 1910. Max Britzelmayr †. (Ber. bayer. bot. Ges. XII. 2. p. 69—72. 1 Portr.)

Jackson, B. D. 1910. Dr. Alexander Blackwell. 1709—1747. (Journ. of Bot. XLVIII. 572. p. 193—195.)

Verworn, M. 1910. Gustav Fischer†. (Zschr. allg. Phys. XI. 2/3. 2 pp.)

Ausgegeben: 27 September 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Anonymus. 1910. The Brussels congresses. (Journ. of Bot. XLVIII. 573. p. 228—231.)

Hägerström, A. 1910. Botanisten och Filosofen. Om kunskapsfilosofiens nödvändighet. (Stockholm, 1910. 8°. 69 pp.)

Schmell, O. 1910. Lehrbuch der Botanik, unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse. 25. Aufl. (Leipzig, 1910. 8°. 550 pp. m. 40 farb. Taf. u. etwa 100 Fig.)

Thomson, R. B. 1910. A modification of a Jung-Thoma sliding microtome for cutting wood. (Bot. Gaz. L. 2. p. 148—149. 1 fig.)

II. Anatomie.

Bailey, J. W. 1910. Notes on the wood structure of the Betulaceae and Fagaceae. (Forestry Quaterly. VIII. p. 178—185. 2 pl.)

Reed, T. 1910. On the anatomy of some tubers. (Ann. of Bot. XXIV. 95. p. 537—548. 2 pl. 4 diagr.)

Schweidler, J. H. 1910. Ueber eigentümliche Zellgruppen in den Blättern einiger Cruciferen. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 7. p. 275—278. 7 Fig.)

Sykes, M. G. 1910. Anatomy and morphology of the Leaves and Inflorescences of Welwitschia mirabilis. [Abstract]. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXII. 559. p. 625—626.)

Thompson, W. P. 1910. The origin of ray tracheids in the Coniferae. (Bot. Gaz. L. 2. p. 101—116. 16 fig.)

III. Biologie.

(Vacat.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **II. Sykes; X. Gardner; XVIII. Young.**

Deane, W. 1910. Teratology in Trillium. (Rhodora. XII. p. 163—166.)

Kuhn, E. 1909. Ueber den Wechsel der Zelltypen im Endothecium der Angiospermen. (Zürich, 1909. 8°. mit 37 Fig.)

Nawaschin, S. 1910. Näheres über die Bildung der Spermakerne bei Lilium martagon. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. III. p. 871—902.)

Pammel, L. H. and **E. D. Fogel. 1909.** The underground organs of a few weeds. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVI. p. 31—40. 5 pl.)

Saxton, W. T. 1910. Contributions to the life history of Callitris. (Ann. of Bot. XXIV. 95. p. 557—569. 2 pl.)

Smith, F. G. 1910. Development of the ovulate strobilus and young ovule of Zamia floridana. (Bot. Gaz. L. 2. p. 128—141. 22 fig.)

Stephens, E. L. 1910. The development of the seed-coat of Carica Papaya. (Ann. of Bot. XXIV. 95. p. 607—610. 4 fig.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cannon, W. A. 1909. Studies in Heredity as illustrated by the Trichomes of Species and Hybrids of Juglans, Oenothera, Papaver and Solanum. (Washington, 1909. 8°. 70 pp. 10 pl. and 20 fig.)

Hermann, W. 1910. Ueber das phylogenetische Alter des mechanischen Gewebesystems bei Setaria. (Beitr. Biol. Pflanzen. X. 1. p. 1—69.)

Leclerc du Sablon. 1910. Sur la théorie des mutations périodiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 4. p. 330—332.)

Nilson-Ehle, H. 1910. Kreuzungsuntersuchungen an Hafer und Weizen. (Univ. Arskr. Lund. 1910. 122 pp. ill.)

Römer, Th. 1910. Variabilitätsstudien. (Arch. Rassen- u. Ges.-Biol. VII. 4. p. 397—469.)

VI. Physiologie.

Angelstein, U. 1910. Ueber die Kohlensäureassimilation submerser Wasserpflanzen in Bikarbonat- und Karbonatlösungen. (Beitr. Biol. Pflanzen. X. 1. p. 87—117.)

Bertrand, G. et **A. Compton. 1910.** Sur l'individualité de la cellase et de l'émulsine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 5. p. 402—404.)

Harris, J. A. 1910. On the relationship between the length of the pod and fertility and fecundity in Cercis. (Bot. Gaz. L. 1. p. 117—127. 1 fig.)

Howard, W. L. 1910. An experimental study of the rest period in plants. The winter rest: initial report on the treatment of dormant woody plants for forcing them into growth. (Research Bull. no. 1, Agric. Expt. Stat. Univ. Missouri. 1910.)

Livingston, B. E. 1910. Operation of the porous cup atmometer. (Plant World. XIII. p. 111—119.)

Magnus, W. 1910. Blätter mit unbegrenztem Wachstum in einer Knospenvariation von Pometia pinnata Forst. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. III. p. 807—813.)

Maige, A. et **G. Nicolas. 1910.** Influence comparée de quelques substances organiques (saccharose, lactose, glycérine) sur la respiration. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord. 1910. 5.)

Mangin, L. 1910. Nouvelles observations sur la callose. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 4. p. 279—283.)

Maquenne, L. et **E. Demoussy. 1910.** Sur la toxicité de quelques sels à l'égard des feuilles vertes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 3. p. 178—182.)

Meier, A. 1909. Ueber Oxydation durch Schimmelpilze. (Karlsruhe 1909. 8°. 94 pp.)

Mirande, M. 1910. De l'action des vapeurs sur les plantes vertes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 7. p. 481—483.)

Müller-Thurgau, H. und **O. Schneider-Orelli. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Lebensvorgänge in ruhenden Pflanzenteilen. I. (Flora. CI. p. 309—372. 3 Abb.)

Newcombe, F. C. 1910. The place of plant responses in the categories of sensative reactions. (Amer. Nat. XLIV. p. 333—342.)

Nicolas, G. 1910. Sur les variations de la respiration des végétaux avec l'âge. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord. 1910. 5.)

Palladin, W. und **E. Stanewitsch. 1910.** Die Abhängigkeit der Pflanzenatmung von den Lipoiden. (Biochem. Zschr. XXVI. 5/6. p. 351—369.)

Pekelharing, C. J. 1910. Onderzoekingen over de perceptie van den zwaartekrachtprikkel door planten. (Diss. Utrecht, 1910.)

Perrier, A. 1910. Sur la combustion de l'aldéhyde éthylique par les végétaux inférieurs. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 2. p. 163—165.)

Pringsheim, E. 1910. Heliotropische Studien. III. Mitt. (Anhang zur zweiten). (Beitr. Biol. Pflanzen. X. 1. p. 71—86.)

Ravenna, C. e **O. Montanari. 1910.** Sull' origine e sulla funzione fisiologica dei pentosani nelle piante. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XIX. 4. p. 202—207.)

Rutten-Pekelharing, C. J. 1910. Untersuchungen über die Perzeption des Schwerkraftreizes. (Rec. Trav. bot. néerland. VII.)

Sajó, K. 1910. Ueber Pflanzennährstoffe des Bodens. (Prometheus. XXI. 43. p. 673—678. Forts. folgt.)

Szafer, W. 1910. Zur Kenntnis der Assimilationsorgane von Danaë racemosa (L.) Mönch. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 7. p. 254—271. 32 Fig.)

Thoday, D. 1910. Experimental researches on vegetable assimilation and respiration. VI. Some experiments on assimilation in the open air. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXII. 557. p. 421—450. 1 fig.)

Thomas, F. 1910. Eine Erklärung für das blitzähnliche Aufleuchten feuerroter Blüten in der Dämmerung. (Natw. Wschr. N. F. IX. 36. p. 573—574.)

Verschaffelt, E. 1910. Sur le degré de résistance spécifique aux poisons. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. III. p. 531—536.)

Winterstein, H. 1910. Handbuch der vergleichenden Physiologie. 9. Lfrg. Bd. II. Physiologie des Stoffwechsels. Physiologie der Zeugung. 1. Hälfte. (Jena, G. Fischer. 1910. 8°. p. 819—980. ill.)

Winterstein, H. 1910. Handbuch der vergleichenden Physiologie. 10. Lfrg. Bd. III. Physiologie der Energieproduktion. Physiologie der Form. 2. Hälfte. (Jena, G. Fischer. 1910.)

VII. Palaeontologie.

Jeffrey, E. C. 1910. New Araucarian Genus (Woodworthia n. g.) from the Triassic. (Proc. Soc. nat. Hist. Boston. 1910. 8 pp. 2 pl.)

Jeffrey, E. C. 1910. New Prepinus from Marthas Vineyard. (Proc. Soc. nat. Hist. Boston. 1910. 6 pp. 4 pl.)

Laurent, L. 1909. Un Menispermum nouveau (M. europaeum) dans les schistes de Menat (Puy-de-Dôme). (Ann. Fac. Sc. Marseille. XVIII. 5. p. 103—116. 2 fig. 1 pl.)

Reid, Cl. and **E. M. 1910.** A further investigation of the pliocene flora of Tegelen. (Verslag kon. Ak. Wet. Amsterdam, 25 Juni 1910. p. 262—271. 1 pl.)

Reid, Cl. and **E. M. 1910.** The lignite of Bovey Tracey. (Phil. Trans. r. Soc. London. B. CCI. p. 161—178. 2 pl.)

Schuster, J. 1910. Ueber Nicolien und Nicolien ähnliche Hölzer. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. 1910. 18 pp. 3 Abb. 3 Taf.)

Thomas, H. H. 1910. On the assimilating tissues of some Coal measure Plants. (Proc. Cambridge phil. Soc. XV. 5. p. 413—415.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

X. Algae.

Bernard, Ch. 1910. Algues d'eau douce. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 253—270. 2 pl.)

Gardner, N. L. 1910. Variations in nuclear extrusion among the Fucaceae. (Univ. California Public. Bot. IV. 6. p. 121—136. 2 pl.)

Grieve, S. 1909. Note upon some Sea-weeds from the Island of Dominica, British West-Indies. (Trans. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. 1. p. 7—12.)

Kylin, H. 1910. Zur Kenntnis der Algenflora der norwegischen Westküste. (Ark. för Bot. 1910. 37 pp. 6 Abb.)

Weber-van Bosse, A. 1910. Sur deux nouveaux cas de symbiose entre algues et éponges. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. III. p. 587—593.)

Wisselingh, C. van 1910. Over de kernstructuur en de karyokinese bij Closterium Ehrenbergii Men. (Verslag kon. Ak. Wet. Amsterdam, 25 Juni 1910. p. 170—181.)

Woronichin, N. N. 1909. Die Rotalgen (Rhodophyceae) des Schwarzen Meeres. (Trav. Soc. Nat. St. Pétersbourg. 1909. 182 pp. 2 Taf. Russisch u. deutsch.)

Woronichin, N. N. 1910. Einige Ergänzungen zur Braunalgen-Flora des Schwarzen Meeres. (Bull. Jard. imp bot. St. Pétersbourg. X. p. 78—84. Russisch u. deutsch.)

XI. Eumycetes.

Cf. **VI. Meier.**

Arnaud, G. 1910. Contribution à l'étude des Fumagines. (Ann. mycol. VIII. 4. p. 470—476.)

Bartetzko, H. 1908. Untersuchungen über das Erfrieren von Schimmelpilzen. (Leipzig, 1908. 8°. 42 pp.)

Bloomfield, E. N. and **E. W. Swanton. 1909.** Sussex Fungi: Preliminary List. (Hastings and East Sussex Nat. I. 4. p. 131—152. ill.)

Boyd, D. A. 1909. Some recent additions to the Fungus flora of the Clyde Area. (Glasgow Nat. I. 4. p. 110—115.)

Boyd, D. A. 1909. With the Cryptogamic Society of Scotland and British mycological Society at Drumnadrochit. (Glasgow Naturalist. I. 1/2. p. 33—35.)

Butler, E. J. 1910. A new genus of the Uredinaceae. (Ann. mycol. VIII. 4. p. 444—448. 1 pl.)

Dietel, P. 1910. Zwei neue Arten der Gattung Phacopsora. (Ann. mycol. VIII. 4. p. 469.)

Faber, F. C. von 1910. Pilzgallen an Wurzeln von Kickxia elastica Preuss. (Ann. mycol. VIII. 4. p. 449—451. 1 Fig.)

Höhnel, F. von und **J. Weese. 1910.** Zur Synonymie in der Gattung Nectria. (Ann. mycol. VIII. 4. p. 464—468.)

Ilkewitsch, K. 1910. Kritik des von Dr. R. Falck hrsgn. Werkes über die Wachstumsgesetze, Wachstumsfaktoren und Temperaturwerte der holzzerstörenden Mycelien. (Bot. Ztg. 1. LXVIII. 6. p. 101—123.)

Learn, C. D. 1909. Some parasitic Polyporaceae. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVI. p. 23—29. 5 pl.)

Magnus, P. 1910. Nachschrift zu: Beiträge zur Kenntnis parasitischer Pilze Liguriens. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1910. 27. p. 50—51.)

Massart, J. 1910. Sur les ronds de sorcière de Marasmius oreades Fries. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. III. p. 583—593.)

Mazé, P. 1910. Technique fromagère, théorie et pratique [suite]. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 6. p. 435—466. 7. p. 543—562. ill.)

McAlpine, D. 1909. The genuine locust fungus. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VIII. 7. p. 434—436. 1 pl.)

McRae, W. 1910. The edible mushroom, Agaricus campestris. (Agric. Journ. India. V. 3. p. 197—204. 1 pl.)

Molliard. 1910. De l'action du Marasmius Oreades Fr. sur la végétation. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 62—69. 1 pl.)

Obel, P. 1910. Researches on the conditions of the forming of oogonia in Achlya. (Ann. mycol. VIII. 4. p. 421—443. ill.)

Peklo, J. 1910. Die pflanzlichen Aktinomykosen. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. 17/21. p. 451—579. 163 Fig.)

Pénau, H. 1910. Cytologie d'Endomyces albicans P. Vuillemin (forme levure). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 3. p. 252—254.)

Piedallu, A. 1910. Sur une nouvelle moisissure du tannage à l'huile, le Monascus Olei. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 5. p. 397—399.)

Pringsheim Jr., E. und **H. Bilewsky. 1910.** Ueber Rosahefe. (Beitr. Biol. Pflanzen. X. 1. p. 118—131. 1 Taf.)

Rosenblatt et **Rozenband. 1910.** Recherches sur l'influence paralysante exercée par certains acides sur la fermentation alcoolique. (Bull. Soc. chim. France. 4. VII—VIII. 13. p. 691—697.)
Rytz, W. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora des Kientales. I. Forts. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1910. 18 pp. 1 Taf.)
Sauton, B. 1910. Influence du fer sur la formation des spores de l'Aspergillus niger. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 3. p. 241—243.)
Schorstein, J. 1910. Die Krankheiten der hölzernen Deckenkonstruktionen. (Oesterr. Forst- u. Jagdztg. XXVIII. 31. p. 281—282.)
Theissen, F. 1910. Fragmenta brasilica. III. (Ann. mycol. VIII. 4. p. 452—463. ill.)
Westling, R. 1910. En ny ascusbildande Penicillium-art. (Svensk bot. Tidsskr. IV. p. 139—144. ill.)
Wibiral, E. 1910. Nochmals die Mykorhiza, deren praktische Bedeutung. (Mitt. Gartenbau-Ges. Steiermark. XXXVI. 6. p. 85—89.)
Wilson, G. W. 1909. The Polyporaceae of Fayette, Iowa. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVI. p. 19—22.)

XII. Myxomycetes.

Minataka, K. 1910. Colours of Plasmodia of some mycetozoa. (Nature. LXXXIII. 2121. p. 489.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Camera, M. S. da et **A. C. Mendes. 1910.** Mycetae aliquot et insecta pauca Theobromae cacao in Sancti Thomensis insula (Lisboa, 1910.)
Juckenack, A. und **C. Griebel. 1910.** Ueber den Einfluss strychninhaltiger Nahrung auf Insekten. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XIX. 10. p. 571—573.)
Miyake, I. 1910. Studien über die Pilze der Reispflanze in Japan. (Journ. Coll. Agric. imp. Univ. Tokyo. II. 4. p. 237—276. 2 Taf.)
Molliard. 1910. Remarques physiologiques relatives au déterminisme des galles. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 24—31.)
Münch, E. 1910. Versuche über Baumkrankheiten. [Schluss]. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 9. p. 425. 18 Fig.)
Pammel, L. H. and **C. M. King. 1909.** Notes on factors in fungus diseases of plants, with records of occurrences of plant diseases at Ames for a period of twenty-five years. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVI. p. 41—97. numerous maps.)
Patterson, F. W., V. K. Charles and **F. J. Veihmeyer. 1910.** Some Fungous Diseases of economic importance. (Miscellaneous diseases. Pineapple-rot caused by Thielaviopsis paradoxa.) (Bull. Dept. Agric. Washington 1910. 8°. 41 pp. 8 col. pl. 3 fig.)
Rorer, J. B. 1910. Pod-rot, canker, and chupon-wilt of Cacao. (Bull. Dept. Agric. Trinidad. IX. 65. p. 1—42. pl. IX—XVII.)
Schwartz, E. J. 1910. Parasitic root diseases of the Juncaceae. (Ann. of Bot. XXIV. 95. p. 511—522. 1 pl.)
Stewart, F. C., G. T. French, S. M. McMurran and **F. A. Sirrine. 1910.** Potato spraying experiments in 1909. (Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1910. 323. p. 17—52.)

XIV. Bacteriologie.

Banzhaf, F. 1909. Einwirkung normaler Tiersera auf Rotlaufbazillen. (Giessen 1909. 8°. 29 pp.)
Georgevitch, P. 1910. Bacillus thermophilus vranjensis. (Arch. für Hyg. XXII. p. 201—210.)

Gorini, C. 1910. Ricerche sui cocchi acido-presamigeni del formaggio [Micrococcus casei acido-proteolyticus] I e II. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XIX. 3. p. 150—158. 1 fig.)

Jansen, H. 1910. Undersögelser over radiumemanationens baktericiditet. (Overs. kgl. danske Vidensk. Selsk. Forh. 1910. 4. p. p. 295—311. 2 fig.)

Langkau, B. 1909. Bacillus paratyphosus, B. suipestifer und B. enteritidis im Vergleich zu den Erregern der Kälberruhr. (Leipzig, 1909. 8º. 72 pp.)

Müller, A. 1910. Ueber den Einfluss des Gehalts der Gelatine an schwefliger Säure auf ihre Verwendbarkeit in der bakteriologischen Technik. (Arb. kais. Gesundheitsamte. [Berlin]. XXXIV. 2. p. 164—165.)

Nègre, L. et **J. Bridré. 1910.** Sur la nature du parasite de la lymphangite épizootique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 1265—1267.)

Vogel. 1910. Beiträge zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. p. 593—605.)

XV. Lichenes.

Hue. 1910. Sur la variation des gonidies dans le genre Solorina Ach. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 4. p. 332—334.)

Pitard, J. et **Bouly de Lesdain. 1910.** Lichens récoltés pendant la session de la Société botanique de France à Gavarnie. (Bull. Soc. bot. France. LIV. [1907 paru en 1910]. p. CLXV—CLXVIII.)

Travis, W. G. 1910. Lecanora atrynea Nyl. in South Lancashire. (Lancashire. III. 26. p. 71.)

XVI. Bryophyten.

Cardot, J. 1909/10. Diagnoses préliminaires de mousses mexicaines. (Rev. bryol. XXXVI. 3. p. 67—77. 4. p. 81—88. 5. p. 105—115. XXXVII. 1. p. 4—13.)

Casares fil., A. 1910. Muscineas nuevas para la flora española. (Bol. r. Soc. espanola Hist. nat. X. 5.)

Clark, L. 1909. Some noteworthy Hepaticae from the state of Washington. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 299—307. 1 pl.)

Coppey, A. 1909. Contribution à l'étude des Hépatiques de la Haute-Saône. (Rev. bryol. XXXVI. 5. p. 118—128. 6. p. 147—152.) [Geologischer Ueberblick über das Departement Haute-Saône. Bibliographie. Systematisches Verzeichnis der gefundenen Lebermoose. In einer grösseren Tabelle werden die Unterschiede zwischen Aneura multifida Dum. und A. sinuata Dum. genau angegeben. — Matouschek (Wien).]

Douin, M. 1909. Bryum arvernense Douin, sp. nov. (Rev. bryol. XXXVI. 6. p. 153—154. 1 fig.)

Kindberg, N. C. 1909. Notes on the synonymy of European and Northamerican Bryinae. (Rev. bryol. XXXVI. 5. p. 115—117). [Verf. gibt uns bekannt, wie sich die in seinem Werke „European and Northamerican Bryinae" aufgestellten Gattungen und Arten mit denen decken, die V. F. Brotherus in dessen Werke „Bryales" mitteilt. — Matouschek (Wien).]

Lett, H. W. 1910. Irish field club union. Report of the sixth triennial conference and excursion held at Rosapenna, July 8th to 13th, 1910. Mosses and Hepatics. (Irish Nat. XIX. 9. p. 192 - 194.)

Mönkemeyer, W. 1910. Ueber einige Kapselformen von Bryum argenteum [Schluss]. (Hedwigia. L. 2. p. 49—50. 1 Abb.)

Schiffner, V. 1910. Bryologische Fragmente. LXVIII—LXXI. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 7. p. 271—275.)

Schiffner, V. 1910. Hepaticae Europeae exsiccatae. Ser. VI—VIII. Nr. 251—400. Mit Text. 36 pp. (Prag, 1910.)

Schiffner, V. 1910. Studien über die Rhizoiden der Marchantiales. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. III. p. 473—492.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **VI. Szafer; XVIII. Dusén; Ostenfeld; Praeger.**

Prescott, A. 1910. The lady fern. (Fern Bull. XVIII. p. 12—13.) [Notes on Athyrium Filix-foemina. — Maxon.]

Schaffner, J. H. 1910. An interesting Botrychium habitat. (Ohio Nat. X. p. 8—9.)

Scoullar, Mrs. A. E. 1910. Polypodium vulgare forma difido-cristatum. (Fern Bull. XVIII. p. 15—16). [This form is reported from Maine. — Maxon.]

Senn, G. 1910. Die Knollen von Polypodium Brunei Werckle. (Verh. natf. Ges. Basel. XXI. p. 115—125. 6 Fig.)

Seymann, W. 1910. Zur Kenntnis der Hybride Asplenium Adiantum nigrum × Ruta muraria. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 7. p. 278—280. 2 Abb.)

Sykes, M. G. and **W. Styles. 1910.** The cones of the genus Selaginella. (Ann. of Bot. XXIV. 95. p. 523—536. 1 pl.)

Vickers, E. W. 1910. The pinnatifid spleenwort in northeastern Ohio. (Fern Bull. XVIII. p. 4—7). [Describes the habitat of Asplenium pinnatifidum Nutt. at a new station in Ohio, on sandstone, near Lauterman's Falls in Mill Creek Park, near Youngstown, Mahoning Connty, Ohio. — Maxon.]

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **IV. Saxton; Smith.**

Aiken, J J. M. L. 1909. Carex Boenninghausiana: its occurrence in Northumberland. (Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. 1. p. X—XII.)

Almquist, S. 1910. Skandinaviska Former af Rosa glauca Vill. i Naturhistoriska Riksmuseum, Stockholm. (Ark. för Bot. 1910. 118 pp. 10 Taf. 104 Fig.)

Anonymus. 1910. Decades Kewenses. Decas LVII. (Kew Bull. 1910. 6. p. 192—197.)

Anonymus. 1910. Diagnoses Africanae: XXXVI. (Kew Bull. 1910. 6. p. 182—188. 7. p. 228—239.)

Apgar, A. C. 1910. Ornamental shrubs of the United States (hardy, cultivated). (The American Book Company: New York, Cincinnati, Chicago. 1910. 12°. 352 pp. 621 fig.) [A methodically handled manual, with a wealth of sketches but good original illustrations. — Trelease.]

Apgar, A. C. 1910. Trees of the Northern United States (wild and cultivated). (New York 1910. 8°. ill.)

Ascherson, P. 1910. Ueber die Heimat der Reseda [Reseda odorata]. (Verh. bot. Ver. Brandenburg. LI. p. 129—131.)

Bailey, F. M. 1910. Contributions to the flora of Queensland. (Queensland Agric. Journ. XXV. 1. p. 9—12.)

Bartlett, H. H. 1910. Vernonia georgiana, a new species related to V. oligophylla. (Rhodora. XII. p. 171—172.)

Batchelor, L. D. 1910. Classification of the Peony. Third Report. (Bull. 278, Cornell Univ. (New York) agric. Expt. Stat. (Ithaca, N. Y.). p. 219—298. 1910.) [The first two reports on Peony were by Dr. J. Elliot Coit. The present paper gives 20 corrected descriptions of the second report (Bull. 259, 1908) and 217 varieties are

described and arranged in 8 classes. Some 27 synomyms given. — W. T. Swingle.]

Bean, W. J. 1910. Garden notes on new trees and shrubs. III. New chinese species. (Kew Bull. 1910. 6. p. 173—177.)

Bennet, J. 1909. Atriplex calotheca, as a Scottish species. (Trans. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. 1. p. 18—19.)

Bennet, A. 1910. Contributions to a flora of the outer Hebrides. No. 4. (Ann. Scottish nat. Hist. 1910. 75. p. 165—170.)

Bennet, A. 1909. Naias flexilis, Rostk. et Schmidt, as a british plant. (Trans. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. 1. p. 16—18.)

Bicknell, E. P. 1910. Have we enough New England blackberries? (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 393—403.) [A disposition is shown to accept as valid hybrids about forty percent of the nominal species of recent years, the remaining sixty percent rating as synonyms. — Trelease.]

Black, J. M. 1909. Description of Micrantheum demissum and of new species of Solanum, Pultenaea and Grevillea. (Trans. and Proc. roy. Soc. S. Australia. XXXIII. p. 223—225. 1 pl.)

Blatter, E. 1910. The Palms of British India and Ceylon, indigenous and introduced. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XX. 1. p. 33—64. 1 pl. and map.)

Bloomfield, E. N. 1909. Annual notes on the local Fauna, Flora etc. (Hastings and East Sussex Nat. I. 4. p. 186—191. 5. p. 205—211.)

Cadevall y Diaz, J. 1910. Notas fitogeográficas criticas. VI. (Mem. r. Ac. Cienc. y Artes Barcelona. VIII. 13. p. 1—37.)

Candolle, C. de 1910. Meliaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 423—426.)

Candolle, C. de 1910. Piperaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 415—422.)

Carver, G. W. 1910. Some ornamental plants of Macon County, Ala. (Bull. 16. Expt. Stat. Tuskegee normal and industr. Inst. 1909.)

Cowan, A. 1909. Excursion of the Scottish Alpine Botanical Club to Crianlarich 1908. (Trans. bot. Soc. Edinburgh. VIII. 1. p. 12—15.)

Diels, L. 1910. Menispermaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 283.)

Dusén, P. 1910. Neue Gefässpflanzen aus Paraná (Südbrasilien). (Ark. för Bot. 1910. 37 pp. 13 Abb.)

Engler, V. 1909. Monographie der Gattung Tilia. (Diss., Breslau, 1909. 159 pp.)

Engler, A. und **K. Krause. 1910.** Araceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 247—252.)

Ewing, P. 1910. On some Scottish Alpine forms of Carex. (Ann. Scottish nat. Hist. 1910. 75. p. 174—181.)

Fernald, M. L. and **K. M. Wiegand. 1910.** Notes on some northeastern species of Spergularia. (Rhodora. XII. p. 157—164.) [S. marginata, S. canadensis, S. salina and S. leiosperma. — Trelease.]

Gamble, J. S. 1910. New Lauraceae from the Malayan Region. II. (Kew Bull. 1910. 7. p. 218—228.)

Gammie, G. A. 1910. Orchids of the Bombay Presidency. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XX. 1. p. 126—129. 1 pl.)

Gilg, E. 1910. Oleaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 409.)

Gilg, E. 1910. Thymelaeaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 411—412.)

Hafström, Hj. 1909. Epilobium adenocaulon Hausskn. i Sverige. (Svensk bot. Tidskr. III. p. [174].)

Harms, H. 1910. Araliaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2 p. 271—277. 2 pl.)

Hayward, T. M. 1909. Tweedside alien plants. (Trans. bot. Soc. Edinburgh, XXIV. 1. p. 38—44.)

Hegi, G. 1910. Illustrierte Flora von Mittel-Europa. Lfrg. 25. (München, J. F. Lehmann.)

Heller, A. A. 1910. The North American Lupines. I. (Muhlenbergia. VI. p. 67—72. 2 fig.)

Jansen, P. en **W. H. Wachter. 1910.** Eenige moeilijk te onderscheiden grassoorten. (Nederlandsch kruidk. Arch. Verslagen. 1910. p. 140—149.)

Jansen, P. en **W. H. Wachter. 1910.** Floristische aanteekeningen. III. (Nederlandsch kruidk. Arch. Verslagen. 1910. p. 120—140.)

Koorders, S. H. 1910. Die Epacridaceae von Java. Beitrag zur Kenntnis der Flora von Java. XIII. (Rec. Trav. bot. néerland. VII. p. 63—69.)

Koorders, S. H. 1910. Die Pandanaceae von Java. Versuch einer phytogeographischen und systematischen Revision der Pandanaceae von Java. Beitrag zur Kenntnis der Flora von Java. XIV. (Rec. Trav. bot. néerland. VII. p. 70—106.)

Košanin, N. 1910. Vlasina, eine pflanzengeographische Studie. (Glas srpske Akademije nauka Belgrad. LXXXI. p. 85—186. 1 Karte. 5 Photogr. 5 Fig. Serbisch.)

Laurie, C. 1909. Some features in the Plant Geology of Gloucestershire. (Proc. Cheltenham nat. Sc. Soc. 1908/09. 1. 3. p. 152—161.)

Laus, H. 1910. Die Vegetationsverhältnisse der süd-mährischen Sandsteppe zwischen Bisenz und Göding und des Nachbargebietes. (Bot. Ztg. 2. LXVIII. 13/14. p. 178—186. 15/16. p. 209—226. Forts. folgt.)

Lauterbach, C. 1910. Acanthaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 333—334.)

Lauterbach, C. 1910. Anacardiaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 297—299.)

Lauterbach, C. 1910. Burseraceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 295.)

Lauterbach, C. 1910. Combretaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 317.)

Lauterbach, C. 1910. Compositae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 335—338.)

Lauterbach, C. 1910. Dilleniaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 305—307.)

Lauterbach, C. 1910. Gesneriaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 325—331. 1 pl.)

Lauterbach, C. 1910. Guttiferae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 309—312.)

Lauterbach, C. 1910. Lecythidaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 313—315.)

Lauterbach, C. 1910. Loranthaceae. (Nova Guiuea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 289—290.)

Lauterbach, C. 1910. Myrtaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 319—323.)

Lauterbach, C. 1910. Protaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 285.)

Lauterbach, C. 1910. Rutaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 291—293.)

Lauterbach, C. 1910. Santalaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 287.)

Lauterbach, C. 1910. Vitaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 301—303.)

Léveillé, H. 1910. Decades plantarum novarum. XLIII—XLIV. (Rep. Spec. nov. VIII. 185/7. p. 449—452.)

Linton, E. F. 1908/9. Notes on the Dorset flora. (Dorset nat. Hist. and Antiquarian Field Club. XXIX. p. 14—29. XXX. p, 116—132.)

Lösener, Th. 1910. Celastraceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 279—280.)

Lösener, Th. 1910. Hippocrateaceae. (Nova Genea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 281—282. 1 pl.)

Lott, R. H. and **N. Knight. 1909.** The fruit of Viburnum nudum. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVI. p. 145—149.)

Macfarlane, J. M. 1910. Nepenthaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 339—341. 1 pl.)

Marshal, E. S. 1910. Notes on Carex. (Ann. Scottish nat. Hist. 1910. 75. p. 170—174.)

Matsumura, J. and **G. Koidzumi. 1910.** Synopsis Composacearum Nikkoensis. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 282. p. 147—155. to be cont.)

Mentz, A. 1910. Naturdenkmalpflege in Dänemark. (Beiträge zur Naturdenkmalpflege Hrsg. von H. Conwentz. 1910. 4. p. 295—326. 12 Abb.)

Merrill, E. D. 1910. An enumeration of the Philippine Leguminosae, with keys to the genera and species. [concl.]. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. V. p. 95—136.)

Miller, T. E. 1909. Notes on osage orange (Toxylon pomiferum]. (Forest Club Annual, Univ. Nebraska 1909. p. 12—14. 3 fig.)

Missbach, R. 1910. Der Pflanzensammler. Anleitung zum Sammeln u. Zubereiten von Pflanzen sowie zur Einrichtung von Herbarien u. a. botanischen Sammlungen. (Stuttgart 1910. 8^0.)

Moore, Spencer le M. 1910. Alabastra diversa. XIX. (Journ. of Bot. XLVIII. 573. p. 219—222. to be cont.)

Neyraut, E. J. 1910. Rapport sur les herborisations faites aux environs de Cauterets. (Bull. Soc. bot. France. LIV. [1907 paru en 1910]. p. CII—CXXV. 1 pl.)

Oertel, A. und **E. Bauer. 1910.** Heilpflanzen-Taschenbuch. (Bonn, 1910. 8^0. 160 pp. 10 kol. Taf. u. Fig.)

Ostenfeld, C. H. 1910. Vascular plants collected in arctic North America (King William Land, King Point and Herschel Island) by the Gjöa Expedition 1904—06. (Vid.-Selsk. Skr. Christiania. 1910. 73 pp. 3 pl.)

Osterhout, G. E. 1910. Colorado in the new "Rocky Mountain Botany". (Muhlenbergia. VI. p. 64—67.)

Paul, H. 1910. Ergebnisse der pflanzengeographischen Durchforschung von Bayern. (Ber. bayer. bot. Ges. XII. 2. p. 136—228. Mit Karten.)

Pax, F. 1910. Zwei Coelodiscus-Arten aus Neu-Guinea. (Rep. Spec. nov. VIII. 185/7. p. 481—482.)

Pitard, J. 1910. Rapport sur les excursions de la Société aux environs de Cavarnie. (Bull. Soc. bot. France. LIV. [1907 paru en 1910]. p. LV—CI.)

Pool, R. J. 1909. Summer botany for forestry students in the mountains of Colorado. (Forest Club Annual Univ. Nebraska. 1909. p. 21—34. pl. 1—4.)

Praeger, R. L. 1910. Irish field club union. Report of the sixth triennial conference and excursion held at Rosapenna, July 8th

to 13th, 1910. Phanerogams and vascular cryptogams. (Irish Nat. XIX. 9. p. 188—192.)

Prain, D. 1910. Curtis's Botanical Magazine. VI. 68, 69.

Pulle, A. 1910. Aizoaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 355.)

Pulle, A. 1910. Amarantaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 351—352.)

Pulle, A. 1910. Borraginaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 399.)

Pulle, A. 1910. Campanulaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 407.)

Pulle, A. 1910. Casuarinaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 347.)

Pulle, A. 1910. Chenopodiaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 349.)

Pulle, A. 1910. Cruciferae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 363.)

Pulle, A. 1910. Cucurbitaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 405—406.)

Pulle, A. 1910. Cycadaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 343.)

Pulle, A. 1910. Gnetaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 345.)

Pulle, A. 1910. Leguminosae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 369—387. 1 pl.)

Pulle, A. 1910. Linaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 391.)

Pulle, A. 1910. Nyctaginaceae. (Nova Guinea Vol. VIII Bot. Livr. 2. p. 353.)

Pulle, A. 1910. Nymphaeaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 361.)

Pulle, A. 1910. Oenotheraceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 395.)

Pulle, A. 1910. Oxalidaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 389.)

Pulle, A. 1910. Pittosporaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 365.)

Pulle, A. 1910. Plumbaginaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 397.)

Pulle, A. 1910. Polygonaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 359.)

Pulle, A. 1910. Portulacaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 357.)

Pulle, A. 1910. Rhizophoraceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 393—394.)

Pulle, A. 1910. Rosaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 367.)

Pulle, A. 1910. Verbenaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 401—403.)

Ramaley, F. 1910. European plants growing without cultivation in Colorado. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. Suppl. III. p. 492—509.)

R. A. R. 1910. Ammannia dentelloides Kurz. (Kew Bull. 1910. 4. p. 254.)

Rehder, A. 1910. Lonicera prolifera and L. flavida. (Rhodora. XII. p. 166—167.) [L. prolifera (L. Sullivantii Gray), and L. flavida Cockerell (L. flavescens Swall). — Trelease.]

Rendle, A. B. 1910. Orchids. (Rept. and Trans. Ealing Sc. and micr. Soc. 1909—1910. p. 17—18.)

Ridley, H. N. 1910. The flora of the North-western States, Malay Peninsula. (Kew Bull. 1910. 6. p. 202—204.)

Rogers, R. S. 1909. A critical review of South Australian Prasophylla, together with a description of some new species. (Trans. and Proc. r. Soc. S. Australia XXXIII. p. 197—222.)

Rogers, R. S. 1909. Notes on the orchids of Kangaroo Island,

together with a description of two new species. (Trans. and Proc. r. Soc. S. Australia. XXXIII. p. 11—17. 1 pl.)

Rogers, R. S. 1909. Thelymetra Epipactoides (F. V. M.), an orchid new to the State. (Trans. and Proc. r. Soc. S. Australia. XXXIII. p. 262. 1 pl.)

Römer, I. 1910. Zur Naturgeschichte von Aldrovanda vesiculosa L. (Die Kleinwelt. II. 3. p. 41—43. 2 Abb.)

Russell, W. 1910. Remarques sur une station du Juniperus communis dans les Vosges granitiques. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 1. p. 35—36.)

Rydberg, P. A. 1910. Notes on Rosaceae. III. Potentilla. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 375—386.)

Sacleux, R. P. 1910. Sur les collections botaniques faites par M. Alluand dans l'Afrique orientale. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. 1910. p. 166.)

Salmon, C. E. 1910. Notes on scottish plants. (Journ. of Bot. XLVIII. 573. p. 225—226.)

Schlechter, R. 1910. Orchidaceae novae et criticae. (Rep. Spec. nov. VIII. 185/7. p. 453—458.)

†**Seemen, O. von 1910.** Fagaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 413.)

Shafer, J. A. 1910. Botanical exploration of the cays on the north coast of Camagney Province, Cuba. (Journ. New York bot. Gard. XI. p. 147—159.)

Small, J. K. 1910. A new terrestrial orchid. (Torreya. X. p. 186—188.) [Carteria n. gen. (related to Triphora), with C. corallicola of the Florida Keys and the Bahamas. — Trelease.)

Smith, C. P. 1910. Notes from northern Utah. II. (Muhlenbergia. VI. p. 61—63. 1 fig.) [Includes differential illustrations for Veronica campylopoda Boiss. and V. Tournefortii Gmel. — Trelease.]

Smith, J. J. 1910. Euphorbiaceae. (Nova Guinea Vol. VIII. Bot. Livr. 2. p. 221—245. 9 pl.)

Smith, W. W. 1910. Notes on the flora of the Scilly Isles. (Trans. bot. Soc. Edinburh. XXIV. 1. p. 36—38.)

Solger, F., P. Graebner, J. Thienemann, u. a. 1910. Dünenbuch. Werden u. Wandern der Dünen; Pflanzen- u. Tierleben auf den Dünen; Dünenbau. (Erlangen, 1910. 8°. 412 pp. 3 Taf. [1 kol.] 141 Fig.)

Solms-Laubach, H. Graf zu 1910. Ueber eine neue Species der Gattung Rafflesia. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Sér. 2. Suppl. 3. p. 1—6.)

Soth, Blanche 1910. The arctic-alpine flora of Pike's Peak. (Plant World. XIII. p. 105—109.)

Sprague, T. A. 1910. Entandrophragma, Leioptyx and Pseudocedrela. (Kew Bull. 1910. 6. p. 177—182.)

Stapf, O. 1910. Epacris heteronema, Labill., E. dubia, Lindl. (Kew Bull. 1910. 7. p. 213—214. 1 pl.)

Takedo, H. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Flora von Hokkaidô. [Forts.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 282. p. 156—158. Forts. folgt.)

Talbot, W. A. 1909. Forest flora of the Bombay presidency and Sind. Vol. I. Ranunculaceae to Rosaceae. (Poona, 1909. 4°. 508 and 26 pp. 1 pl. and 288 ill.)

Taylor, N. 1910. Local flora notes. V. (Bull. Torrey bot. Club XXXVII. p. 429—435.)

Teyber, A. 1910. Ueber einige interessante Pflanzen Istriens und Dalmatiens. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 8. p. 308—310. 3 Fig.)

Thompson, H. N. 1910. The Topography, Climate and Vegetation of the Gold coast. (Scottish geogr. Mag. XXVI. 9. p. 466—478. 1 map.)

Thompson, H. S. 1910. Notes on South Kerry plants. (Journ. of Bot. XLVIII. 573. p. 227—228.)

Tieghem, Ph. van 1910. Classification nouvelle du groupe des Inovulées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. 26. p. 1715—1720.)

Towers, L. 1908. Distribution of living plants in relation to the different geological formations in Dorset. (Proc. Dorset nat. Hist. and Antiquarian Field Club. XXIX. p. 119—125.)

Travis, W. G. 1910. Note on the Seedforms of Montia fontana, L. and on the occurrence of Montia lamprosperma Cham. in Lancashire. (Lancashire Nat. III. 28. p. 135—136.)

Trelease, W. 1910. Species in Agave. (Proc. amer. philos. Soc. IL. p. 232—237. 2 pl.) [Discussion of characterization difficulties, and of the value of spine and prickle characters. — Trelease.]

Waby, 1910. Coco de mer in British Guiana. (Kew Bull. 1910. 7. p. 256—257. 2 pl.)

Watt, L. 1909. Notes on Orchis ericetorum, Linton, and other flowering plants. (Glasgow Nat. I. 3. p. 93—96.)

Watt, L. 1909. On some additions to the flora of Dumbartonshire. (Glasgow Nat. I. 3. p. 65—69.)

W. B. H. 1910. Sapium anadenum Pittier, and S. pleiostachys Schum. and Pittier. (Kew Bull. 1910. 6. p. 199—200.)

W. B. T. 1910. Carex rumsoroensis K. Schum. (Kew Bull. 1910. 4. p. 254—255.)

W. G. S. 1910. The vegetation of the Balkan States. (Scottish geogr. Mag. XXVI. 5. p. 240—245.)

Williams, E. F. 1910. Notes on the flora of the Franklin County, Mass. (Rhodora. XII. p. 168—170.)

Williams, F. N. 1910. Stellaria dilleniana Moench as a british plant. (Journ. of Bot. XLVIII. 573. p. 223—225.)

Willmott, E. and **A. Parsons. 1910.** The Genus Rosa. Illustrations and Descriptions. [In 24 parts, with about 130 col. pl., also drawings of fruits etc.] (London, 1910. Part 1, with 6 col. pl.)

Wilson, P. 1910. Notes on Rutaceae. IV. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 437—438.) [Descriptions of the new species Ravenia Shaferi and Spathelia cubensis. — Trelease.]

Wolff, H. 1910. Eryngia nova americana duo. (Rep. Spec. nov. VIII. 182/4. p. 414—415.)

Wolff, H. 1910. Umbelliferae—Apioideae—Bupleurum, Trinia et reliquae Ammineae heterochitae. (Das Pflanzenreich. 43. Heft. (IV. 228). Leipzig, W. Engelmann. 1910. 8°. 214 pp. 24 Fig.)

Wolley-Dod, A. H. 1910. The british roses. [cont.]. (Journ. of Bot. XLVIII. 573. Suppl. p. 113—128.)

Wylie, R. W. 1909. The flora of Iowa Keck (a small rocky island in Puget Sound). (Proc. Iowa Ac. Sc. XVI. p. 99—101. 2 f.)

Young, M. S. 1910. The morphology of the Podocarpineae. (Bot. Gaz. L. 2. p. 81—100. 3 pl.)

Zinsmeister, J. B. 1910. Neue Rubifundorte und neue Rubi des bayerischen Donaugebietes. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 16. p. 269—272.)

XIX. Pflanzenchemie.

Abderhalden, E. 1910. Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden. (Bd. I. 2. Hälfte. p. 513—698 mit 58 Abb. Bd. III. 2. Hälfte p. 479—1368 mit 292 Abb. Berlin und Wien, Urban und Schwarzenberg. 1910.)

Beckel, A. 1910. Ueber das Oxylupanin. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 6. p. 451—457.)

Bertrand, G. et **G. Weisweiller. 1910.** Recherches sur la constitution du vicianose: hydrolyse diastasique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 4. p. 325—327.)

Bourquelot, E. et **M. Bridel. 1910.** Sur la présence de la gentiopicrine dans les racines et dans les tiges foliées de la Gentiane Pneumonanthe L. (Journ. Pharm. et Chim. CII. 4. p. 149—153.)

Bourquelot, E. et **Mlle A. Fichtenholz. 1910.** Sur la présence d'un glucoside dans les feuilles de poirier et sur son extraction. (Journ. Pharm. et Chim. CII. 3. p. 97—104.)

Bridel, M. 1910. Note préliminaire sur un nouveau glucoside, hydrolysable par l'émulsine, retiré du trèfle d'eau [Menyanthes trifoliata L.]. (Journ. Pharm. et Chim. CII. 4. p. 165—167.)

Dutta, B. B. 1909. The constituents of the roots of Arisaema concinnum Schott. and A. speciosum Mart. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. V. 7. p. 197—198.)

Euler, H. und **B. af Ugglas. 1910.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. 2 Hefte. (Ark. för Kemi, Miner. och Geol. 1910. 16 und 12 pp. ill.)

Hérissey, H. 1910. Préparation de l'arbutine vraie. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 6. p. 444—447.)

Jamieson. J. S. 1910. Results on the examination of the avocado pear. (Chem. News. CII. 2645. p. 61.)

Kappen, H. 1909. Die chemischen Veränderungen des Kalkstickstoffes bei der Düngung. (Cbl. Bakt. 2. XXV. p. 281—298.)

Keller, O. 1910. Untersuchungen über die Gruppe der Helleboreen. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 6. p. 463—475.)

Kooper, W. 1910. Untersuchungen über die schwefelhaltigen Verbindungen in Allium cepa. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XIX. 10. p. 569—571.)

Löhnis, F. und **R. Moll. 1909.** Ueber die Zersetzung des Kalckstickstoffs. III. (Cbl. Bakt. 2. XXV. p. 254—281.)

Marchlewski, L. 1910. Studien in der Chlorophyllgruppe. VII. (Biochem. Zschr. XXVII. 3. p. 246—260.)

Neidig, R. E. 1910. The fruit of Menispermum canadense. (Chem. News. CII. 2643. p. 40—41.)

Prochnow, A. 1910. Zur Bestimmung des Fettgehaltes in Kakao und Schokolade. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 2. p. 81—89.)

Prussia, L. 1910. Ueber das Oel der Maulbeersamen. (Chemiker Ztg. XXXIV. p. 830.)

Rees, W. H. 1910. Optically active non-sugar of the sugar beet. (Chem. News. CII. 2644. p. 55—57.)

Schmidt, E. W. 1910. Enzymologische Mitteilungen. (Zschr. physiol. Chem. LXVII. 4/5. p. 314—323.)

Schneider, W. 1910. Ueber Cheirolin, das Senföl des Goldlacksamens. Sein Abbau und Aufbau. (Ann. der Chem. CCCLXXV. 2. p. 207—254.)

Strohmer, F. 1910. Vorkommen von Raffinose im Rohrzucker und deren Bestimmung. (Mitt. chem.-techn. Versuchsstat. Zentralver. Rübenzuckerind. Oesterr. u. Ungarn, Ser. IV. Nr. 18. 20 pp.)

Tanret, C. 1910. Sur les relations de la callose avec la fongose. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 6. p. 447—449.)

Tihomirow, W. A. 1910. Sur la valeur de la réaction microchimique de la phénylhydracine. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2 Sér. Suppl. III. p. 537—582.)

Trier, G. 1910. Ueber die Umwandlung des Stachydrins in den isomeren Hygrinsäuremethylester. (Zschr. physiol. Chem. LXVII. 4/5. p. 324—331.)

Trunkel, H. 1910. Ein einfaches Verfahren zur Gewinnung grösserer Mengen Ellagsäure. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 3. p. 202—204.)

Ventre, J. 1910. Recherches sur les formes possibles du phosphore dans les raisins et dans le vin. (Thèse, Paris. 1910.)

Welch, A. 1910. Ueber das Vorkommen und die Verbreitung der Stearine im Tier- und Pflanzenreiche. (Freiburg, 1909. 8°. 58 pp.)

Wolff, J. 1910. Contribution à la connaissance de divers phénomènes oxydasiques naturels et artificiels. (Thèse, Paris. 1910.)

Wolff, J. et **E. de Stoecklin. 1910.** Sur les caractères peroxydasiques de l'oxyhémoglobine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 7. p. 483—485.)

Yoder, P. A. and **W. G. Taggart. 1910.** Occurence of formaldehyde in sugar-cane juice and sugar-house products. (Chem. News. CII. 2642. p. 26—28.)

Zwjet, M. S. 1910. Die Chlorophylle in der Pflanzen- und in der Tierwelt. (Warschau, 1910. 8°. 379 pp. 5 Taf. Russisch.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **V. Nilson-Ehle; XVIII. Apgar.**

Aubert, L. 1910. Andropogon sorghum: Millet or pyaung: its cultivation and some of its enemies. (Agric. Journ. India. V. 3. p. 222—230. 6 pl.)

Bailey, I. W. 1910. Oxidizing enzymes and their relation to „sap stain" in lumber. (Bot. Gaz. L. 2. p. 142—147.)

Beythien, A., P. Atenstädt, K. Hepp und **P. Simmich. 1910.** Seychellen-Zimt. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XIX. 7. p. 367.)

Beythien, A., P. Atenstädt, K. Hepp und **P. Simmich. 1910.** Ueber Paprika. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XIX. 7. p. 363.)

Beythien, A., P. Atenstädt, K. Hepp und **P. Simmich. 1910.** Zur Beurteilung des Safrans. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XIX. 7. p. 365.)

Blaringhem, L. 1910. Etudes sur l'amélioration des crus d'Orges de brasserie. (Paris, 1910. 8°. 288 pp. ill.)

Bresson. 1910. Sur l'existence d'une méthylglucase spécifique dans la levure de bière. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 7. p. 485—487.)

Busse, W. 1910. Ueber die Kultur des Zigarettentabaks in Transkaukasien und der Krim. [Schluss]. (Tropenpflanzer. XIV. 9. p. 441—459. 2 Abb.)

Goske, A. 1910. Ueber die Bestimmung des Schalengehaltes im Kakao. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XIX. 11. p. 653.)

Hanausek, T. F. 1910. Ueber das Bananenmehl und seine mikroskopische Bestimmung. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen. Mitt. XX. 4. p. 215—220.)

Mohr, E. C. J. 1910. Die mechanische Bodenanalyse, wie sie zur Zeit zu Buitenzorg ausgeführt wird. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1910. 41. 33 pp.)

Mohr, E. C. J. 1910. Over den grond van Java. VI. (Teysmannia. 1910. 6. 10 pp.)

Patwardhan, G. B. 1910. Bleaching of ginger. (Agric. Journ. India. V. 3. p. 245—248.)

Raecke, J. 1910. Zuchtbeschreibung von Original Raeckes Dickkopf Winterweizen. (Halle, 1910. 12 pp. 6 Taf.)

Robinson, R. L. and **A. L. Watt. 1910.** Coombe Plantation. Keswick. (Journ. Board Agric. XVII. 4. p. 265—283. ill.)

Rolfs, P. H. 1910. Florida Agricultural Experiment Station. Report for the Fiscal Year ending June 30, 1909. (Gainesville, Fla., 90 pp., Index 14 pp.). [Reports of the Director and the other officials of the Experiment Station Staff.]

Schloesing fils, Th. 1910. Sur la production de la nicotine par la culture du tabac. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 1. p. 23—26.)

Schmidt, J. 1910. Een plukproef. (Med. Deli Proefstat. Medan. IV.)

Sperling, J. 1910. Die Buhlendorfer Getreidezucht. (Magdeburg, Waylar, 1910. 24 pp. 6 Abb.)

Stoll, H. 1910. Stolls grosskörinoer roter Grammenweizen. (Deutsch. landw. Presse. 1910. p. 498. 1 Abb.)

Story, F. 1910. Seed experiments with Pinus sylvestris. (Trans. r. Scottish arboric. Soc. XXIII. 2. p. 168—171. 1 pl.)

Trelease, W. and **H. J. Ludewig. 1909.** El Zapupe. I. Los magneyes mexicanos conocidos con el nombre de "Zapupe". II. El cultivo del zapupe en el canton de Tuxpan, Estado de Vera Cruz. (Mexico, Secretaria de Fomento. 1909. 8°. 29 pp. 11 pl.)

Tschirch, A. 1910. Handbuch der Pharmakognosie. Lfrg. 19—21. (Leipzig, Chr. H. Tauchnitz. 1910.)

Tschirch, A. und **J. O. Werdmüller. 1910.** Notiz über den Cabureibabalsam. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 6. p. 431—432.)

Tschirch, A. und **J. O. Werdmüller. 1910.** Ueber den Honburasbalsam. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 6. p. 420—430.)

Usener. 1910. Zuwachsuntersuchungen an Fichten. (Allg. Forst- u. Jagdztg. LXXXVI. p. 122—123.)

Vriens, J. G. C. 1910. Deli-gronden. (Med. Deli Proefst. Medan. IV.)

Vriens, J. G. C. 1910. Over het doodgaan van tabak. (Med. Deli Proefstat. Medan. IV.)

Warburton, C. W. 1910. Sixty-day and Kherson Oats. (Bull. Dept. Agric. Washington 1910. 27 pp.)

Wehmer, C. 1910. On the preparation of citric acid. (Pure Products. VI. p. 317—318.)

Zederbauer, E. 1910. Grün- und rotzapfige Fichten. (Zblatt ges. Forstw. XXXVI. 7. p. 310—311.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Anonymus. 1910. John Bennett Carruthers. 1869—1910. (Journ. of Bot. XVIII. 573. p. 217—219.)

Anonymus. 1910. The biographical index of british botanists. (Journ. of Bot. XLVIII. 573. p. 231—233.)

Erikson, J. 1909. Charles Darwin, hans lif och verk. (Stockholm, Björck de Börjesson, 1909. 151 pp. ill.)

Husnot, T. 1909. † Adalbert Geheeb. Nécrologie. (Revue bryol. XXXVI. p. 155.)

Starbäck, K. 1909. Darwin. (De största märkesmannen. X. 80 pp. Stockholm, H. Gerber. 1909.)

XXII. Bibliographisches.

Pöverlein, H. 1910. Die Literatur über Bayerns floristische, pflanzengeographische und phänologische Verhältnisse. (Ber. bayer. bot. Ges. XII. 2. p. 112—115.)

Ausgegeben: 18 October 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Abderhalden, E. 1910. Fortschritte der naturwissenschaftlichen Forschung. I. Bd. (Wien und Berlin, Urban & Schwarzenberg. 1910. Mit 47 Fig.)

Farlow, W. G. and **G. F. Atkinson. 1910.** The botanical congress at Brussels. (Bot. Gaz. L. 3. p. 220—225.)

Ingvarson, F. 1910. Die Treibhölzer auf dem Ellesmere-Land. (Rep. sec. norveg. arct. Exped. in the "Fram". 1910. 24. 57 pp.)

Krassnow, A. N. 1910. Vorlesungen über Botanik für Studenten der Veterinärinstitute, Mediziner u. s. w. (Russisch.) (Charkow 1910. 8⁰. 283 pp. ill.)

Meyer, A. 1910. Die Vorvegetation der Pteridophyten, der Gymnospermen, Angiospermen und Bryophyten. Eine Hypothese. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 7. p. 303—319. 1 Abb.)

Neger, F. W. 1910. In der Heimat der Araucarie und der Araucaner. (Leipzig, Quelle & Meyer. o. J. [1910]. gr. 8⁰. 55 pp. 25 Abb. 1 Kartensk.)

Photomicrographs (1910) of botanical Studies. (Melbourne, 1910. 8⁰. 62 pp.)

Poll, A. 1910. Botanica ad uso delle Scuole tecniche. (Firenze, 1910. 8⁰. 364 pp. ill.)

Strunz, F. 1910. Geschichte der Naturwissenschaften im Mittelalter im Grundriss dargestellt. (Stuttgart, F. Enke. 1910. 8⁰. Mit 1 Abb.)

Tagg, H. F. 1910. Vegetable remains from the site of the Roman military station at Newstead, Melrose. (Trans. r. scottish arboric. Soc. XXIII. 1. p. 31—34.)

Webb, W. M. 1910. Curiosities of plant life. (Rept. and Trans. Ealing sc. and micr. Soc. 1909/10. p. 5—6.)

II. Anatomie.

Cf. **IV. Bruhn.**

Carano, E. 1910. Su le formazioni secondarie nel caule delle Monocotiledoni (Ann. di Bot. VIII. p. 1—42. 4 tav.)

Chandler, B. 1910. Aerial roots of Acantharhiza aculeata. (Trans. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. 1. p. 20—24. 2 pl.)

Chandler, B. 1909. Exuber and Lenticel formation on an oak seedling. (Trans. bot. Soc. Edinburg. XXIV. 1. p. 35—36. 1 pl.)

Claverie, P. 1910. Contribution à l'étude anatomique et histologique des Plantes exotiques (Passiflorées, Musacées, Palmiers, Aroidées et Cypéracées). (Paris, 1910. 8⁰. avec figures.)

Colle, P. 1910. Etude microscopique des Solanées vireuses et alimentaires. (Montpellier, 1910. 8⁰. 124 pp. ill.)

Dörries, W. 1910. Beiträge zur speziellen Anatomie der Lianen mit besonderer Berücksichtigung der Thyllenfrage. (Diss. Göttingen. 1910, 8⁰. 63 pp. 23 Fig.)

Fondard, L. et **F. Gauthié. 1910.** Sur la composition des oeillets à tiges souples et à tiges rigides. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 8. p. 502—504.)

Pizon, A. 1910. Anatomie et Physiologie végétales. 3. édit. (Paris, 1910. 8⁰. 500 pp. 695 fig.)

Plant, M. 1910. Ueber die Veränderungen im anatomischen Bau der Wurzel während des Winters. (Jahrb. wiss. Bot. XLVIII. 2. p. 143—154. 2 Taf.)

Usslepp, K. 1909. Vorkommen und Bedeutung der Stärkescheide in den oberirdischen Pflanzenteilen. (Diss. Jena 1909. 8⁰. 40 pp. 9 Fig.)

Waterston, J. 1909. Note on the Septa in Root vessels of Bromeliaceae. (Trans. bot. Soc. Edinburg. XXIV. 1. p. 25—26. 1 pl.)

III. Biologie.
Cf. **IV. Bruhn.**

Cozzi, C. 1910. Di alcune fioriture in stagione anomala. (Riv. ital. Sc. nat. XXX. p. 17—18.)

Mattei, G. E. 1910. Apparecchio staurogamico di Sauromatum. (Malphigia, XXIII. p. 247—250.)

Miller, H. 1910. Ueberpflanzen auf Kopfweiden bei Lissa. (Zschr. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. Bot. XVI. 1.)

Nathanson, A. 1910. Tier- und Pflanzenleben des Meeres. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1910. kl. 8⁰. 130 pp. ill.)

Seidelin, A. 1910. The structure and biology of arctic flowering plants. I. 5. Hippuridaceae and Callitrichaceae. (Medd. om Grönland 1910. p. 297—332.)

Ventimiglia. L. 1910. Fenomeni nel regno vegetale. Studii ed esperimenti. (Palermo, tip. Di Giorgi, 1910. 16⁰. 17 pp.)

Villani, A. 1910. Sui nettarii di alcune specie di Biscutella L. (Malpighia, XXIII. p. 240.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Acqua, C. 1910. Sulla formazione della parete e sull' accrescimento in masse di plasma prive di nucleo. (Ann. di Bot. VIII. p. 43—50, e Atti Soc. ital. Progr. Sc. III. p. 535—536.)

Béguinot, A. 1910. L'elicomorfismo come sorgente di polimorfismo nelle piante erbacee perennanti. Sunto. (Atti Soc. ital. Progr. Scienze. III. p. 536—537.)

Borgert, A. 1910. Kern- und Zellteilung bei marinen Ceratium-Arten. (Arch. f. Protistenk. XX. 1. p. 1—46. 3 Taf.)

Bruhn, W. 1910. Beiträge zur experimentellen Morphologie, zur Biologie und Anatomie der Luftwurzeln. (Diss. München. 1910. 8⁰. 73 pp.)

Cammerloher, H. 1910. Studien über die Samenanlagen der Umbelliferen und Araliaceen. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 8. p. 289—300. 9. p. 356—360. 19 Fig.)

Gasperi, G. B. de 1910. Un caso di fasciazione caulina e fiorale in un Leucanthemum vulgare. (Malpighia XXIII. p. 241—243. fig.)

Hildebrand, F. 1910. Ueber Blütenveränderungen bei Cardamine pratensis und Digitalis ferruginea. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 7. p. 296—300.)

Hildebrand, F. 1910. Umänderung einer Blütenknospe in einen vegetativen Spross bei einem Phyllocactus. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 7. p. 300—302. 1 Abb.)

Klebelsberg, R. v. 1910. Ueber die Samenanlange von Quercus Robur L. und intraseminale Gefässe. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 9. p. 329—335. 4 Fig. Schluss folgt.)

Pfuhl. 1910. Umbildung von Campanula persicifolia, der pfirsichblättrigen Glockenblume. (Zschr. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. Bot. XVII. 1.)

Pirotta, R. 1910. Il problema morfologico e fisiologico della partenogenesi. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. III. p. 429—434.)

Souèges, R. 1910. Un cas de développement anormal de l'embryon chez l'Anemone pulsatilla L. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 1. p. 47—48. 1 fig.)

Stomps, Th. J. 1910. Kerndeeling en synapsis bij Spinacia oleracea

L. (Diss. Amsterdam. 1910. 8⁰. 162 pp. 3 pl. Mit deutsch. Res.)
Wagner, A. 1910. Die Bedeutung des Zellkerns. (Jahrb. Mikroskopie 1910. p. 14—28.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Andrews, F. M. 1910. Twin hybrids (Laeta and Velutina) and their anatomical distinctions. (Bot. Gaz. L. 3. p. 193—201.)
Buchanan, A. M. 1910. Modern Biology and the Theory of Evolution. (London, 1910. 8⁰. ill.)
Canestrini, A. 1910. Variazioni e mutazioni nel regno vegetale. (Atti Acc. Agiati. 3. XVI. p. 75—93.)
Clark, Ch. F. 1910. Variation and Correlation in Timothy. (Bull. Cornell Univ. agric. Expt. Stat. Ithaca, N. Y. 1910. 279. p. 301—350. ill.) [A study of correlation in timothy, Phleum pratense L.; 3505 plants were observed for three years; "There was found to be practically no correlation of the characters studied statistically except in the case of weight and height". Data tabulated fully in numerous tables and curves. — W. T. Swingle.]
Cozzi, C. 1910. Sulla variabilità individuale di Dianthus Carthusianorum L. (Atti Soc. ital. Sc. nat. XLVIII. p. 329—333.)
Hart, D. B. 1910. Phases of Evolution and Heredity. (London, 1910. 8⁰.)
Johansson, K. 1910. Iakttagelser öfver hybridiserande Centaurea arter. (Bot. Not. 1910. 4. p. 177—181.)
Klebs, G. 1910. Alterations in the development and forms of plants as a result of environment. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXII. 559. p. 547—558.)
Nusbaum, J. 1910. Idea ewolycyi w biologii. (Lemberg, H. Altenberg. 1910. 8⁰. 560 pp. Abb. u. Port. Polnisch.)
Nusbaum, J. 1910. Zur Beurteilung und Geschichte des Neolamarckismus. (Biol. Cbl. XXX. 18. p. 599—611.)
Reid, G. A. 1910. The Laws of Heredity. (London, 1910. 8⁰. 560 pp.)
Vilmorin, Ph. de 1910. Recherches sur l'hérédité mendélienne. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 11. p. 548—551.)
Weiss, F. E. 1910. Note on the Variability in the Colour of the Flowers of a Tropaeolum Hybrid. (Mem. lit. Soc. Manchester 1910. 5 pp. 1 pl.)

VI. Physiologie.

Cf. **II. Pizon.**

Acqua, C. 1910. Risultati di ricerche intorno all'azione del radio sui vegetali. Sunto. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. III. p. 535.)
Angelis d'Ossat, G. de 1910. Azione caolinizzante delle radici sulle roccie laviche romane. (Rendic. r. Acc. Lincei, Roma. XIX. p. 154—157.)
Appleman, Ch. O. 1910. Some observations on catalase. (Bot. Gaz. L. 3. p. 182—192. 1 fig.)
Eikenberry, W. L. 1910. An atmograph. (Bot. Gaz. L. 3. p. 214—218. 4 fig.)
Faure, G. 1910. Liquido conservatore per frammenti di organi e per piccoli organismi interi. (Ann. di Bot. VIII. p. 63—64.)
Ferrari, E. 1910. Il calcio nel terreno e nelle piante. (Napoli, tip. Ferrante, 1910.)
Gassner, G. 1910. Ueber Keimungsbedingungen einiger Südamerikanischer Gramineensamen. I. Mitt. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 7. p. 350—364.)
Harden, A. and **R. V. Norris. 1910.** The fermentation of galactose

by yeast and yeast-juice [P. C.] (Proc. r. Soc. London. B. LXXXII. 560. p. 645—649.)

Huber, P. 1910. Ueber die Lebensdauer der Oxydationsenzyme in der Birnfrucht. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. 1910. p. 393.)

Jesenko, F. 1910. Versuche über die Turgescenzdauer abgeschnittener Pflanzensprosse. [V. M.]. (Oesterr. bot. Zschr. XL. 9. p. 343—351.)

Kontos, P. 1909. Einfluss des griechischen Klimas auf die griechische Waldvegetation. (Athen, 1909. 8⁰. 78 pp. Griechisch.)

Korsakow, M. 1910. Ueber den Einfluss der Zelllipoide auf die Autolyse der Weizenkeime. (Biochem. Zschr. XXVIII. 2. p. 121—126.)

Korsakow, M. 1910. Ueber die Wirkung des Natriumselenits auf die Ausscheidung der Kohlensäure lebender und abgetöteter Hefe. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 7. p. 334—338.)

Mameli, Eva 1910. Rassegne (di lavori di fisiologia vegetale). (Malpighia, XXIII. p. 251—256.)

Micheels, H. 1910. Actions des liquides anodiques et cathodiques sur la germination. (Bull. Ac. r. Belgique, Cl. Sc. 1910. 5. p. 391—403.)

Montemartini, L. 1910. Ancora sulla trasmissione degli stimoli nelle foglie delle Leguminose. (Atti Ist. bot. Pavia, XXIII. p. 343—350. 2 tav.)

Palladin, W. 1910. Synergin, das Prochromogen des Atmungspigments der Weisenkeime. (Biochem. Zschr. XXVII. 5/6. p. 442—449.)

Pougnet. 1910. Action des rayons ultra-violets sur les plantes à coumarine et quelques plantes dont l'odeur provient de glucosides dédoublés. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 12. p. 566—569.)

Ravenna, C. e **M. Zamorani. 1910.** Nuove ricerche sulla funzione fisiologica dell'acido cianidrico nel Sorghum vulgare. (Ann. di Bot. VIII. p. 51—61.)

Ravenna, C. e **M. Zamorani. 1910.** Sul significato delle mucilagini nella germinazione dei semi. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XIX. 5. p. 247—252.)

Rosenberg, A. 1910. Ueber die Rolle der Katalase in den Pflanzen. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 7. p. 280—288.)

Sandsten, E. P. 1909. Some Conditions which influence the Germination and Fertilization of Pollen. (Bull. agric. Expt. Stat. Madison, 1909. 24 pp. 5 fig.)

Schreiner, O. and **J. J. Skinner. 1910.** Some effects of a harmful organic soil constituent. (Bot. Gaz. L. 3. p. 161—181. 11 fig.)

Spisar, K. 1910. Beiträge zur Physiologie der Cuscuta Gronovii Willd. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 7. p. 329—334.)

Tröndle, A. 1910. Der Einfluss des Lichtes auf die Permeabilität der Plasmahaut. (Jahrb. wiss. Bot. XLVIII. 2. p. 171—282. 4 Fig.)

Wallace, J. 1910. Note on the circulation of Calycopteris floribunda. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XX. p. 201—202.)

Zaleski, W. 1910. Ueber die Rolle der Reduktionsprozesse bei der Atmung der Pflanzen [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 7. p. 319—329.)

Zaleski, W. und **A. Reinhard. 1910.** Zur Frage der Wirkung der Salze auf die Atmung der Pflanzen und auf die Atmungsenzyme. (Biochem. Zschr. XXVII. 5/6. p. 450—473.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. N. 1910. Note on Cardiocarpon compressum Will. (Proc. Cambridge phil. Soc. XV. 5. p. 393—394.)

Arber, E. A. N. 1910. Note on some fossil plants from Newfoundland. (Proc. Cambridge phil. Soc. XV. 5. p. 390—392. ill.)

Berry, E. W. 1910. An eocene flora in Georgia and the indicated physical conditions. (Bot. Gaz. L. 3. p. 202—208. 2 fig.)
Berry, E. W. 1910. Cretaceous Lycopodium. (Amer. Journ. Sc. XXX. 178. p. 275—276. 1 fig.)
Capellini, G. 1909. Le Cicadee fossili del Museo geologico di Bologna. (Mem. Acc. Sc. Istit. Bologna. 6. VI. p. 51—69. 2 tav.).
Forti, A. 1909. Notizie del Museo (di Verona). Salone di Paleontologia. (Madonna Verona. III. p. 72—75. 1 tav.).
Forti, A. e **V. Dal Nero. 1910.** Catalogo illustrativo della collezione petrografica e paleontologica del cav. Enrico Nicolis. (Madonna Verona. III. 1909. p. 188—212.)
Gordon, W. T. 1910. On a new species of Physostoma from the Lower Carboniferous works of Pettycur (Fife). (Proc. Cambridge phil. Soc. XV. 5. p. 395—397.)
Gordon, W. T. 1910. On the relation between the fossil Osmundaceae and the Zygopterideae. (Proc. Cambridge phil. Soc. XV. 5. p. 398—400.)
Halle, T. G. 1910. En fossilförande Kalktuff vid Botarfve i Fröjels socken på Gotland. (Geol. För. Förhandl. XXVIII. 1. p. 19—53. 3 Taf. 3 Fig.)
Lillie, D. G. 1910. On petrified plant remains from the Upper Coal measures of Bristol. (Proc. Cambridge Phil. Soc. XV. 5. p. 411—412.)
Menzel, P. 1910. Pflanzenreste aus dem Posener Ton. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXXI. 1. p. 173—191. 4 Taf.)
Potonié, H. 1910. Die Entstehung der Steinkohle und der Kaustobiolithe überhaupt (wie des Torfs, der Braunkohle, des Petroleums u. s. w.). 5. Aufl. (Berlin, Gebr. Bornträger. 1910. 8⁰. Mit 75 Abb.)
Reid, C. and **E. M.** The Lignite of Bovey Tracey. (Abstract). (Proc. r. Soc. London. B. LXXXII. 560. p. 650.)
Vernon, R. D. 1910. On the occurrence of Schizoneura paradoxa, Schimper and Mougeot, in the Bunter of Nottingham. (Proc. Cambridge phil. Soc. XV. 5. p. 401—406.)
Wills, L. J. 1910. Notes on the genus Schizoneura, Schimper and Mougeot. (Proc. Cambridge phil. Soc. XV. 5. p. 406—410.)
Zalessky, M. D. 1909. On the internal structure of the stem of the type of Lepidodendron aculeatum Sternberg and Sigillaria Boblayi Brongniart. (Mém. imp. Russ. miner. Soc. XLVI. 2. p. 273—328. t. IV—X. 3 fig.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Cufino, L. 1910. Species Cryptogamarum a cl. prof. F. Gallina in Erythraea collectae. (Malpighia. XIII. p. 244—246.)
Rose, L. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Organismen in Eichenschleimfluss. (Diss. Berlin, 1910. 8⁰. 52 pp. 3 Tab.)

X. Algae.

Häyren, E. 1910. Ueber den Saprophytismus einiger Enteromorpha-Formen. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. XXXVI. p. 157—161.)
Kylin, H. 1910. Eine neue Batrachospermum-Art aus dem Feuerlande. (Svensk bot. Tidskr. IV. p. 14—149.)
Nordhausen, M. 1910. Ueber die Haarbildungen des Fasergrüb-

chen und Konceptakeln von Fucus vesiculosus. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 7. 288—295. 2 Fig.)

Pascher, A. 1910. Ueber einige Fälle vorübergehender Koloniebildung bei Flagellaten [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVIII. 7. p. 339—350. 1 fig.)

Pavillard, J. 1910. Etat actuel de la protistologie végétale. (Progr. Rei Bot. III.)

Playfair, G. J. 1910. Polymorphism and life history in the Desmidiaceae. (Linn. Soc. N. S. Wales. Abstr. Proc. July 27th. 1910. p. III.)

Toni, G. B. de 1910. Il „mare sporco" nel Tirreno. (Riv. nautica. XIX. n⁰. 4.)

Toni, G. B. de 1910. Sullo straordinario sviluppo nel lago di Como di un'alga dannosa alla pesca. (Riv. mens. Pesca e Idrobiologia. 1910. p. 16—17.)

Torka, V. 1910. Neue Beiträge zur Algenflora der Provinz Posen. (Zschr. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. Bot. XXII. 1.)

Torka, V. 1910. Zur Erforschung Posener Algen. (Zschr. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. Bot. XVI. 1.)

Zimmermann, C. 1909. Beitrag zur Kenntnis der Diatomaceen-Flora der Inseln Madeira und Porto Santo. (Broteria. VIII. p. 114—127.)

Zimmermann, C. 1910. Catalogo das Diatomaceas portuguezas. (Broteria. IX. 2.)

XI. Eumycetes.

Ceni, C. 1909. Sulla periodicità dei Penicilli verdi in rapporto colla pellagra. Vecchie e nuove ricerche. (Riv. sper. Freniatria. XXXIV. 89 pp. 1 tav. e 2 tabelle.)

Ferraris, E. 1910. Hyphales: Tubercullariaceae et Stilbaceae. (Flora ital. cryptog. Pars. I, Fungi. p. 1—194. ill.)

Fiori, A. 1909. La coltura dei Tartufi (Bull. Soc. tosc. Ortic. XXXIV. p. 362—368.)

Fischer, Ed. 1910. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Uridineen. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 4/5. p. 139—152.)

Fries, R. E. 1910. Om utvecklingen af fruktkroppen och peridiolerna hos Nidularia. (Svensk bot. Tidskr. IV. p. 126—138. 1 t.)

Guffroy. 1910. Essais de fumure minérale sur Champignons de couche. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 1. p. 150—152. 2 pl.)

Hagem, O. 1910. Untersuchungen über norwegische Mucorineen. II. (Vid.-Selsk. Skr. 1910. 4. 152 pp.)

Kawamura, S. 1910. Studies on a luminous Fungus, Pleurotus japonicus sp. nov. (cont.). (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 283. p. (249)—(260). japanese.)

Leberle, H. und **H. Will. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Gattung Mycoderma. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 1/3. p. 1—37.)

Macků, J. 1910. Příspěvěk ků poznání Basidiomycetův a Ascomycetů moravských. [Erster Beitrag zur Kenntnis der Basidiomyceten- und Ascomyceten-Flora von Mähren]. (Anz. natw. Klubs Prossnitz. XII. p. 145—160. 2 Taf. Tschechisch.)

Maestro, C. Sobrado 1910. Data para la flora micologica gallega. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. IX. 10. p. 491—494.)

Magnus, P. 1910. Ein neuer, krebsartige Auswuchse an der Wirtspflanze veranlassender Pilz aus Transvaal. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 7. p. 377—380. 1 Taf.)

Massalongo, C. 1910. Appunti micologici. (Atti Acc. Sc. med. e nat. Ferrara. LXXXIV. 12 pp.)

Massee, G. 1910. Fungi exotici. XI. (Kew Bull. 1910. 7. p. 249—253. 2 pl.)
Migula, W. 1910. Praktisches Pilz-Taschenbuch. Anleitung zum Sammeln und Bestimmen unserer wichtigsten essbaren und giftigen Pilze. (Stuttgart, 1910. 8°. 153 pp. 15 farb. Taf.)
Morini, F. 1909. Ulteriori osservazioni sulle Mucorinee. (Mem. Acc. Sc. Istit. Bologna. 6. VI. p. 121—125. 1 tav.)
Ravenna, C. e **G. Pighini. 1910.** Sul metabolismo delle muffe. Ricerche sull'Aspergillus fumigatus. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XIX. 6. p. 312—316.
Strasser, P. 1910. Fünfter Nachtrag zur Pilzflora des Sonntagberges (N. Oest.). 1909. Beiträge zur Pilzflora Niederösterreichs. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. 1910. 4/5.)
Szulczewski, A. 1910. Ein Doppelpilz. (Zschr. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. Bot. XVII. 1.)
Szulczewski, A. 1910. Verzeichnis zum Herbar Posener Pilze. (Zschr. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. Bot. XVI. 1.)
Tavares, J. S. 1909. Note sur l'Oidium quercinum Thuem. (Broteria, VIII. p. 76.)
Theissen, F. S. J. 1909. Marasmii austro-brasilienses. (Broteria. VIII. p. 53—65.)
Torrend, C. 1910. Champignons de l'île de Timor. I. (Broteria. IX. 2.)
Torrend, C. 1910. Notes de mycologie portugaise. Résultats d'une excursion à la propriété royale de Villa Viçosa. (Bul. Soc. portug. Sc. nat. III. 1.)
Torrend, C. 1909. Première contribution pour l'étude des champignons de l'île de Madère. (Broteria. VIII. p. 128—144.)
Torrend, C. 1910. Sur l'Amanita solitaria et espèces voisines de Portugal. (Broteria. IX. 2.)
Torrend, C. 1910. Un nouveau genre de Chicomycètes. (Broteria. IX. 1. p. 53.)
Trail, J. W. H. 1910. Sarcoscypha protracta. (Fr.) Sacc. (Ann. scottish nat. Hist. 1910. 45. p. 186.)
Traverso, G. B. 1910. Index iconum Fungorum, enumerans eorundem figuras omnes hucusque editas ab auctoribus sive antiquis sive recentioribus. Ductu et consilio P. A. Saccardo congessit J. B. Traverso. Vol. I: A—L. (Patavii. 1910. XI, 1158 pp. 8°.)

XII. Myxomycetes.

Moore, C. L. 1910. The Myxomycetes of Pictou County. (Proc. and Trans. Nova Scotian Inst. Sc. XII. 2. p. 165—202. 4 pl.)
Torrend, C. 1910. Nouvelle contribution pour l'étude des Myxomycètes du Portugal. (Broteria. IX. 1. p. 45—52.)
Torrend, C. 1909. Sur une nouvelle espèce de Myxomycète: Arcyria annulifera Lister & Torrend. (Bul. Soc. portug. Sc. nat. II. p. 212—213.)
Torrend, C. 1909. Catalogue raisonné des Myxomycètes du Portugal. (Bul. Soc. portug. Sc. nat. II. p. 55—73.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Averna-Saccà, R. 1910. L'acidità dei succhi delle piante in rapporto alla resistenza contro gli attacchi dei parassiti. (Staz. sper. agrar. ital. XLIII. p. 185—209.)
Bancroft, K. 1910. Handbook of the Fungus Diseases of the West Indian Plants. (Barbados, 1910. 8°. 70 pp. ill.)
Boyd, D. A. 1909. Occurrence in Ayrshire of Chrysophlyctis endobiotica Schilb. — the fungus of Black-scab Potato disease. (Glasgow Nat. I. p. 62—65.)

Briosi, G. 1910. Rassegna crittogamica per l'anno 1908, con notizie sulle malattie dell'erba medica causate da parassiti vegetali. (Boll. Minist. Agric. IX. 1. 13 pp.)

Cuboni, G. 1910. Relazione sulle malattie delle piante studiate durante il biennio 1908—1909 [nella R. Stazione di Patologia vegetale di Roma]. (Roma, 1910. 8⁰. 92 pp.)

Gabotto, L. 1910. Rassegna del gabinetto di Patologia vegetale. Anno 1908—1909. (Casale, tip. Cassone, 1910. 8⁰.)

Hedgcock, G. G. 1910. Field-Studies of the Crown-gall of the Grape. (Bull. Dept. Agric. Washington 1910. 40 pp. 4 pl.)

Hose, E. 1910. Cocoanut palm disease. (Queensland agric. Journ. XXV. 1. p. 76—77.)

Hunter, A. T. 1910. Notes on the Irish or Late Blight of the Potato. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XXI. 7. p. 579—582.)

Jablonowski, J. 1909. Die tierischen Feinde der Zuckerrübe. Uebersetzt von Reitzer. (Budapest 1909. 8⁰. 400 pp. 75 Fig.)

Jaczewski, A. von 1910. Studien über das Verhalten des Schwarzrostes des Getreides in Russland. (Zschr. f. Pflanzenkr. XX. 6. p. 321—359. 8 Abb.)

Jahresbericht (1910) über die Krankheiten und Beschädigungen der Kultur- und wildwachsenden Pflanzen (Russlands), erstattet von A. v. Jaczewski. Jahrg. V. 1909. (Russisch). (St. Petersburg 1910. 8⁰. 259 pp. ill.)

Jasemides, S. 1909. Die Krankheiten der Kulturpflanzen in Griechenland im Jahre 1908. (Δελτ. Ἑλλ. γεωργ. Ἑταιρ. I. p. 7—11, 46—50.)

Johnston, T. H. 1910. Brown rot of fruit. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XXI. 3. p. 194. ill.)

Johnston, T. H. 1909. Maize-Smut. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XXI. 1. p. 43—44. ill.)

Johnston, T. H. 1910. Note on some plant diseases. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XXI. 7. p. 563—566.)

Kränzlin, G. 1910. Beitrag zur Kenntnis der Kräuselkrankheit der Baumwolle. (Der Pflanzer. VI. 9/10. p. 129—145. 11/12. p. 161—170.)

Maddox, F. 1910. Smut in wheat. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XXI. 1. p. 58—59.)

Massalongo, C. 1910. Galle e simili produzioni anormali. (Marcellia. VIII. (1909). p. 133—141. figg.).

Matěkja, F. 1909. Choroby lesních dřevin. [Die Krankheiten forstlicher Holzgewächse]. (I. Pisck in Böhmen. 1909. 8⁰. 140 pp. ill. Tschechisch.) [Ein für die Praxis bestimmtes Buch. Es werden auch seltenere Krankheiten berücksichtigt, den bakteriellen wird auch eine Abschnitt gewidmet. Verf. vergisst auch die Krankheiten der Sträucher nicht. Die Bekämpfungsmassregeln werden angegeben. Die Abbildungen sind zumeist Originale und gut ausgefallen. — Matouschek (Wien).]

McAlpine, D. 1910. Potato Blight (Phytophthora infestans. (Queensland agric. Journ. XXV. 1. p. 32—34. 1 pl.)

McRae, W. 1910. Report on the outbreak of blister blight on tea in the Darjeeling district in 1908—1909. (Bull. agric. Res. Inst. Pusa. 1910. 18. 19 pp. 6 pl.)

Mer, E. 1910. Le Lophodermium macrosporum parasite des aiguilles d'Epicéa. (Rev. gén. Bot. XXII. 260. p. 297—336.)

Montemartini, L. 1910. Le principali malattie dei Peschi. (Riv. Patol. veg. IV. p. 156—159.)

Montemartini, L. Le principali malattie delle Rose. (Riv. Patol. veget. IV. p. 126—128.)

Oberstein, O. 1910. Ueber Schädigungen von Fritfliegenlarven an jungen Maisstauden. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 4/5. p. 159—160.)

Orton, W. A. and **E. C. Fleld. 1910.** Wart Disease of the Potato (caused by Chrysophlyctis endobiotica), dangerous European Disease liable to be introduced into the United States. (Washington 1910. 8°. 11 pp. 2 pl.)

Pantanelli, E. 1910. Il roncet delle Viti americane in Sicilia. Riassunto delle ricerche compiute nel triennio 1907—1909. (Boll. Minist. Agric. IX. 10 pp.)

Pantanelli, E. 1910. Un Eriofide nuovo nell'Olivo. (Marcellia. VIII. (1909). p. 142—146. ill.)

Pavarino, L. 1910. Le principali malattie dei Pomi e Peri. (Riv. Patol. veget. IV. p. 154—156.)

Peglion, V. 1910. Intorno alla carie del frumento. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XIX. 4. p. 216—220.)

Petri, L. 1910. Beobachtungen über die schädliche Wirkung einiger toxischer Substanzen auf den Oelbaum. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 4/5. p. 153—159. 2 Abb.)

Räuber, A. 1910. Die natürlichen Schutzmittel der Rinden unserer einheimischen Holzgewächse gegen Beschädigungen durch die im Walde lebenden Säugetiere. (Diss. Jena. 1910. 8°. VIII, 76 pp.)

Savastano, L. 1910. Lezioni di Patologia arborea applicata. (Napoli, 1910. 8°. 116 pp.)

Shaw, H. B. 1910. The Curley-Top of Beets (caused by the Beet-Leafhopper, Eutettix tenella). (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 46 pp. 9 pl.)

Tagg, H. F. 1909. Schizophyllum on Cocos nucifera L. (Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. 1. p. XII—XIII.)

Voglino, P. 1910. I parassiti delle piante osservati nella provincia di Torino e regioni vicine nel 1909. (Ann. Acc. Agric. Torino. LII. (1909). p. 277—306.)

Waterton, J. 1909. Morphological changes induced in roots of Bromeliaceae by attack of Heterodera sp. (Trans. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. 1. p. 26—34. 2 pl.)

XIV. Bacteriologie.

Abel, R. 1910. Bakteriologisches Taschenbuch, enthaltend die wichtigsten technischen Vorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. 14. Aufl. (Würzburg, 1910. kl. 8°. 142 pp.)

Berdnikoff, A. I. 1910. Sur le groupement des microbes du genre Streptococcus. (Arch. Sc. biol. St. Pétersbourg. XV. 5. p. 393—417.)

Biernacki, W. 1910. Bacterium Nenckii n. sp., ein neuer Agar-Agar flüssigmachender Mikro-organismus. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. X. 4. p. 131—136. 2 Fig.)

Boekhout, F. W. J. und **J. J. Ott de Vries. 1910.** Ueber zwei Käsefehler in Edamer Käse. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 4/5. p. 89—111. 2 Fig.)

Bottomley, W. B. 1910. The assimilation of nitrogen by certain nitrogen-fixing bacteria in the soil. (Proc. r. Soc. London, B. LXXXII. 560. p. 627—629.)

Carbone, D. e **T. Zona. 1909.** La cultura monocitogenetica degli Schizomiceti. (Portici, tip. Della Torre. 1909.)

Gross, J. 1910. Cristispira nov. gen. Beitrag zur Spirochätenfrage. (Mitt. zool. Stat. Neapel. 1910. 49 pp. 1 kol. Taf.)

Guidoni, A. 1910. Conoscenze attuali intorno alla natura e al

significato dei tubercoli radicali delle Leguminose. (Udine, tip. Seitz, 1910.)

Hesselink van Suchtelen, F. H. 1910. Ueber die Messung der Lebenstätigkeit der aërobiotischen Bakterien im Boden durch die Kohlensäureproduktion. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 1/3. p. 45—89. 1 Abb.)

Hoffmann, C. and **B. W. Hammer. 1910.** Some factors concerned in the fixation of nitrogen by Azotobacter. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 4/5. p. 127—139.)

Horowitz-Wlassowa, A. 1910. Contribution à l'étude du rôle biochimique des bactéries. (Arch. Sc. biol. St. Pétersbourg. XV. 5. p. 428—436.)

Niklewski, B. 1910. Ueber die Wasserstoffoxydation durch Mikroorganismen. (Jahrb. wiss. Bot. XLVIII. 2. p. 113—142. 1 Taf.)

Percival, J. 1910. Agricultural Bacteriology, theoretical and practical. (London, 1910. 8°. 418 pp. ill.)

Prescher, J. und **V. Rabs. 1910.** Bakteriologisch-chemisches Praktikum. Die wichtigsten bakteriologischen, klinisch-chemischen und nahrungsmittelchemischen Untersuchungsmethoden. 2. Aufl. (Würzburg, 1910. 8°. 318 pp. 4 Taf. 61 Fig.)

Rossi, G. de 1909. Su la fissazione dell'azoto elementare nelle culture pure dei bacterii delle Leguminose. (Ann. di Bot. VII. p. p. 653—669.)

Wehmer, C. 1910. Ueber Alkoholbildung bei der Sauerkrautgärung. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 4/5. p. 97—98.)

XV. Lichenes.

Bouly de Lesdain, M. 1910. Notes lichénologiques. XI. (Bul. Soc. bot. France. LVII. 1. p. 31—35,)

Jatta, A. 1909/10. Lichenes. (Flora ital. cryptog., pars III, fasc. II e III. p. 113—460. figg.)

Malme, G. O. A. 1910. Stockholmstraktens bruna Parmeliaarter. (Svensk bot. Tidskr. IV. p. 113—125.)

Navás, L. 1910. Liquenes de Aragon. (Bol. Soc. aragoneza Cienc. nat. IX. p. 1—5.)

Navás, L, 1909. Liquenes de las islas Azores. (Broteria VIII. p. 46—52.)

Navás, L. 1910. Liquenes de las islas de Madera. I. (Broteria. IX. 2.)

Sawitsch, W. P. 1909. Ueber die Flechtenvegetation des südwestlichen Teiles des Gouvernements St. Petersburg und des angrenzenden Teiles Esthlands. (Russisch mit deutschem Auszuge). (Trav. Soc. Nat. St. Pétersburg 1909. 60 pp.)

XVI. Bryophyten.

Bauer, E. 1910. Musci europaei exsiccati 13. und 14. Ser,, N°. 601—700. Hiezu Schedae und Bemerkungen. (Im Selbstverlage des Verfassers. 1910.)

Dismier, G. 1910. Revision des Philonotis de l'Amérique. (Bull. Soc. bot. France. LVII. Mém. 17. p. 1—37.)

Dixon, H. N. 1910. What is the true name, of Cynodontium laxirete Grebe? (Revue bryol. 1910. 4. p. 72—73.) [Das genannte Laubmoos wurde in der „Hedwigia" 1901 publiziert. Es muss nach den Untersuchungen des Verfassers Cynodontium Ienneri Stirton (in Annals of scottish nat. Hist. 1906. p. 106) heissen. Die Synonyma werden angeführt. — Matouschek (Wien).]

Glowacki, J. 1910. Beitrag zur Kenntnis der Moosflora von Kärnten. (Carinthia II. Mitt. nath. Landesmuss. Kärnten. C. 3/4. p. 147—163.)

Kindberg, N. C. 1910. Bryological notes. I—II. (Rev. bryol. XXXVII. 1. p. 13-15. 2. p. 44—45.)
Lesage, P. 1910. Croissance comparée du sporogone de Polytrichum formosum sur la plante-mère et en dehors de la plante-mère. (Bull. Soc. sc. et méd. Ouest. XIX. 2. 6 pp. 1 fig.)
Lesage, P. 1910. Croissance du sporogone en dehors de la plante-mère dans le „Pellia epiphylla". (Bull. Soc. sc. et méd. Ouest. XIX. 2. 3 pp.)
Lesage, P. 1910. Polyembryonie chez „Pellia epiphylla". (Bull. Soc. sc. et méd. Ouest. XIX. 2. 4 pp.)
Luisier, A. 1909/10. Contribution à l'étude des Muscinées de Madère. (Broteria. VIII. p. 31—45. IX. 1. p. 54—66.)
Meylan, Ch. 1910. Contributions à la bryologie jurassienne. (Rev. bryol. 1910. 4. p. 77—81.)
Paeis, G. 1910. Muscinées de l'Asie orientale. XI. (Rev. bryol. XXXVII. 1. p. 1—4.)
Renauld, F. 1910. Notes sur quelques Drepanocladus (Harpidia). (Rev. bryol. XXXVI. 6. p. 129—138.)
Samuelsson, G. 1910. Scottish peat mosses. A contribution to the knowledge of the late-quarternary vegetation and climate of North West Europe. (Bull. geol. Inst. Upsala. X. p. 197—260. 10 fig. 1 map.)

XVII. Pteridophyten.

Christ, H. 1910. Filices novae mexicanae, a G. Arsène lectae. (Not. syst. I. 8. p. 231—235.)
Georgevitch, P. 1910. Aposporie und Apogamie bei Trichomanes Kaulfussii Hk. et Grew. (Jahrb. wiss. Bot. XLVIII. 2. p. 155—170. 30 Fig.)
Mortier, D. M. 1910. Notes on the sex of the gametophyte of Onoclea struthiopteris. (Bot. Gaz. L. 3. p. 209—213.)
Stokey, A. G. 1910. The sporangium of Lycopodium pithyoides. (Bot. Gaz. L. 3. p. 218—220. 1 pl.)
Trail, J. W. H. 1910. Lycopodium selago L. in a strange habitat. (Ann. scottish nat. Hist. 1910. 75. p. 185—186.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Adams, H. J. 1910. Wild flowers of the british Isles. Revised by J. E. Bagnall. Vol. II. Campanulaceae to Araceae. (London, 1910. 4°. 212 pp. ill.)
Anonymus. 1910. Jequié maniçobas. (Kew Bull. 1910. 6. p. 204—206.)
Anonmus. 1910. Phalaris commutata and P. coerulescens. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XXI. 6. p. 547.)
Anonymus. 1910. The subantarctic islands of New Zealand. (Kew Bull. 1910. 4. p. 254—259.)
Bailey, C. 1910. Third list of the adventitious vegetation of the sandhills of St. Anne's-on-the Sea, North Lancashire. (Mem. lit. Soc. Manchester. 1910. 11 pp.)
Baldacci, A. 1909. Intorno alla φοῖνιξ [Phoenix dactylifera] di Senofonte. (Mem. Acc. Sc. Istit. Bologna. 6, VI. p. 71—74.)
Baumgartner, J. 1910. Die ausdauernden Arten der Sectio Eualyssum aus der Gattung Alyssum. Teil III. (Wien, 1909. 8°. 32 pp.)
Becker, W. 1910. Anthyllis vulneraria in der Prov. Posen. (Zschr. Ges. Kunst und Wiss. Posen. Bot. XVII. 1.)
Béguinot, A. 1910. La vegetazione delle isole Tremiti e dell'isola

di Pelagosa. Studio fitogeografico. (Mem. Soc. ital. Sc. detta „dei XL", 3. XVI. p. 155—223. 1 carta.)

Bernátsky, J. und **E. Janchen. 1910.** Ueber Iris spuria L., I. spathulata Lam. und J. subbarbata Joó. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 9. p. 335—343. 4 Abb.)

Besse, M. e **L. Vaccari. 1909.** Du genre Hieracium de la Flore Valdôtaine. (In Vaccari: Catal. Flore Valdôt.; 91 pp. Aoste. 1909.)

Boissieu, H. de 1910. Un Astragalus de l'île Sakhalin. (Not. syst. I. 8. p. 225—226.)

Bornmüller, J. 1910. Bearbeitung der von J. A. Knapp im nordwestlichen Persien gesammelten Pflanzen [Schluss]. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. 1910. 4/5.)

Braun, J. 1910. Zu Seilers Bearbeitung der Brüggerschen Materialien zur Bündnerflora. Berichtigungen und Zusätze. (Jahrb. natf. Ges. Graubündens. N. F. LII. p. 1—50.)

Burns, W. 1910. A Tamarix association. (Journ. Bombay. nat. Hist. Soc. XX. 1. p. 198—200.)

Camus, E. G. 1910. Notes sur les Cypéracées d'Asie. (Not. syst. I. 8. p. 238—252. ill.)

Cardiff, O. D. 1910. An aberrant Walnut. (Plant World. XIII. p. 82—85.)

Chiovenda, E. 1909. Intorno ad alcune Graminacee da essenze ed a quelle della Colonia Eritrea. (Roma. Istit. col. ital. 1909. 8°. 17 pp.)

Cobelli, R. 1910. Il Ficus carica L. nel Trentino. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. 1910. 4/5.)

Coupin, H. 1910. Liste des Plantes que l'on donne le plus souvent à reconnaître aux examens des Facultés des Scienses et des Ecoles de Pharmacie. (Paris. 1910. 8°. 320 pp.)

Danguy, P. 1910. Canellacée nouvelle de Madagascar. (Not. syst. I. 8. p. 235—238. ill.)

Dunn, S. T. 1910. The Hong-kong herbarium. (Kew Bull. 1910. 6, p. 188—192.)

Durand, E. et **G. Barratte. 1910.** Florae Libycae Prodomus ou Catalogue raisonné des plantes de Tripolitaine. (Genève, 1910. 4°. 111 et 330 pp. 20 pl.)

Finet, A. 1910. Orchidées de l'Annam. (Not. syst. I. 8. p. 252—256. ill.)

Fiori, A. 1910. I Sicomori dell' Eritrea. (Bull. Soc. tosc. Ortic. XXXV. p. 162—167.)

Fiori, A. e **A. Béguinot. 1910.** Flora italica exsiccata. Centuria XI—XII. (Firenze. 1910.)

Flemwell, G. 1910. Alpine Flowers and Gardens, painted and described. (London. 1910. 8°. 162 pp. ill.)

Forti, A. e **V. Dal Nero. 1909.** Cenni bio-geologici sulla provincia Veronese. (Verona, tip. Franchini. 1909. 16°. 73 pp.)

Frisendahl, A. 1910. Om Epipogium aphyllum i Sverige. (Svensk bot. Tidskr. IV. p. 91—107. 2 t.)

Fritsch, K. 1910. Floristische Notizen. V. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 8. p. 310—312.)

Gagnepain, F. 1910. Leea nouveau d'Indo-Chine. (Not. syst. I. 8. p. 229—231.)

Gerhardt. 1910. Beiträge zur Flora der Provinz. (Zschr. Ges. Kunst und Wiss. Posen. Bot. XVI. 1.)

Gilg, E. 1910. Ein Baumwürger aus der Solanaceengattung Marckea. (Bot. Jahrb. Beibl. XLIV. p. 16—19. 1 Fig.)

Haglund, E. 1910. Scirpus radicans funnen i Västmanland. (Svensk bot. Tidskr. IV. p. 108—112.)

Harper, R. M. 1909. A quantitative study of the more conspicuous vegetation of certain natural subdivisions of the coastal plain as observed in travelling from Georgia to New-York in July. (Bull. Torrey bot. Blub. XXXVII. p. 405—428. 1 f.)

Hastings, S. 1910. Summer flowers of the High Alps. (London, 1910. 4°. 112 pp. ill.)

Hayek, A. von 1909. Botanische Exkursion durch die Alpen vom 15 Juli bis zum 23 Juli 1908 unter Führung von Prof. Dr. C. Schröter und mit Assistenz von Dr. E. Rübel. (C. R. Trav. IX. Congr. intern. Géogr. Genève. 1909. p. 185.)

Hayek, A. von 1909. Ophrys apifera × fuciflora (O. Albertiana Camus). (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LIX. p. 317—319. fig.)

Heller, A. A. 1910. Notes on the flora of Nevada. I. (Muhlenbergia. VI. p. 49—52.) [Contains, as new, Sphaerostigma nevadensis (Oenothera nevadensis Kell.), which is figured. — Trelease.)

Hildebrand, F. 1910. Ein südafrikanischer Vetter unseres Immergrüns. (Die Umschau. XIV. 20. p. 390—392. 1 Abb.)

Irving, H. 1910. How to know Trees. (Londen, 1910. 8°. 186 pp. ill.)

Jackson, A. B. 1910. Catalogue of hardy Trees and Shrubs at Syon House, Brentford. (London, West, Newman & Co. 38 pp.)

J. H. 1910. Pogonopus febrifugus, Benth., var. macrosema, Hutchin- var. nov. (Kew Bull. 1910. 6. p. 200—201.)

Jönnson, B. 1910. Gagnväxter särskildt utländska, deras förekomst, egenskaper och användning. (Inst. Progr. Lund. 1910. p. 1—270, 271—495.)

Knowles, M. C. and **R. A. Phillips. 1910.** On the claim of the snowflake (Leucojum aestivum) to be native in Ireland. (Proc. r. irish Ac. B. XXVIII. 8. p. 387—319. 1 map, 2 pl.)

Laurent, L. 1910. Nouvelles observations à propos du Papaver glaucioides, Roux. Etude critique de cette plante. (Rev. hortic. Marseille. LVI. 673. p. 103—114. 2 pl.)

Laus, H. 1910. Die Vegetationsverhältnisse der südmährischen Sandsteppe zwischen Bisenz und Göding und des Nachbargebietes. [Forts.] (Bot. Ztg. 2. LXVIII. 17/18. p. 241—258. 19. p. 265—275. Fort. folgt.)

Lindman, C. A. M. 1910. Erigeron eriocephalus Fl. Dan. i Skandinavien. (Bot. Not. 1910. 4. p. 161—164. 1 fig.)

Linström, A. A. 1910. Bidrag till Norrlands växtgeografi. (Bot. Not. 1910. 4. p. 165—172.)

Lüscher, H. 1910. Zweiter Nachtrag zur Flora des Kantons Solothurn. [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XVI. p. 138—141.)

Maiden. J. H. 1910. Forest flora of New South Wales. IV. Part 9. p. 139—156. (Sydney, W. A. Gullick. 1910.)

Makino, T. 1909. Observations on the flora of Japan [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 283. p. 165—167. 1. fig.)

Malinowski, E. 1910. Les espèces du genre Crucianella L. (Bull. Soc. bot. Genève, 2. II. p. 9—16. fig.)

Maranne, I. 1910. Quelques localités nouvelles de plantes rares dans le Cantal. (Bull. Ac. intern. Géogr. bot. 3. XIX. 248/50, p. 146—148.)

Marnac et **A. Reynier. 1910.** Flore phanérogamique des Bouches-du-Rhône. [fin]. (Bull. Ac. intern. Géogr. bot. 3. XIX. 248/50. p. 149—200.)

Matsuda, S. 1910. A list of plants collected in Han-chow, Che-

Kiang by K. Suzuki in 1909. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 283. p. 168—173.)

Matsumura, J. and **G. Koidzumi. 1910.** Synopsis Composacearum Nikkoensis. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 283. p. 159—165.)

Moore, Spencer le M. 1910. Alabastra diversa. XIX. (Journ. of Bot. XLVIII. 574. p. 250—257.)

Müller, H. 1910. Weiterer Beitrag zur Flora des Kreises Bomst. (Zschr. Ges. Kunst und Wiss. Posen. Bot. XVII. 1.)

Neumann, L. M. 1910. Saxifraga Hostii Tausch i Norge. (Bot. Not. 1910. 4. p. 173—175. 1 fig.)

Nicotra, L. 1910. Sur le système des Monocotyledonées. II. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 8. p. 300—307.)

Osterhout, G. E. 1910. Two Colorado Umbellifera. (Muhlenbergia. VI. p. 59—60. 1 f.) (Phellopterus macrocarpus and Cymopterus lucidus. — Trelease.)

Pammel, L. H. 1910. Rocky Mountain Rambles. (Plant World. XIII. p. 155—163, 181—190. ill.)

Pampanini, R. 1910. Agave Pavoliniana n. sp. (Bull. Soc. tosc. Ortic. XXXV. p. 112—114. ill.)

Pavel. 1910. Einige Beiträge zur Flora der Provinz Posen. (Zschr. Ges. Kunst und Wiss. Posen. Bot. XVII. 1.)

Pellegrin, F. 1909. Walsura nouveau du Tonkin. (Not. syst. I. 8. p. 227—229. ill.)

Pereira Coutinho, A. H. 1910. Musa ventricosa Welw. au Jardin botanique de l'Ecole polytechnique. (Bul. Soc. portug. Sc. nat. III. 2/3.)

Theissen, F. 1910. Percipriales Riograndenses. (Broteria. IX. 1.)

Toni, E. de 1909. Un Codice-erbario medico del secolo XV. (Atti pontif. Acc. N. Lincei. LXIII. 6 pp.)

Toni, E. de 1910. Il libro giallo di Pietro Antonio Michiel. (Ateneo veneto. XXXIII. 49 pp.)

Toni, G. B. de 1910. Spigolature Aldrovandiane. IX. Nuovi documenti intorno a Francesco Petrollini, prima guida di Ulisse Aldrovandi nello studio delle piante. (Atti Istit. veneto. LXIX. 2. p. 815—825.)

Toni, G. B. de 1910. Una mostra di carte fitogeografiche a Bruxelles. (Natura. I. p. 229—233.)

Trail, J. W. H. 1910. The study of the british flora. (Journ. of Bot. XLVIII. 574. p. 241—250.)

Tryde, E. 1910. Dansk Skoleflora. 5. oplag. (Kjöbenhavn 1910. 8°. 184 pp.)

Uphof, J. C. Th. 1910. Die Pflanzengattungen, geographische Verbreitung, Anzahl und Verwandtschaft aller bekannten Arten und Gattungen im Pflanzenreich bearbeitet für Botaniker, Förster, Gärtner und Pflanzenfreunde. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1910.)

Werner, E. 1910. Neue Isoetes Standorte in Livland. (Sitzber. natf. Ges. Univ. Jurjew XVIII. p. 41—99. 1 Taf.)

West, G. 1910. Types of vegetation in Scottish Lakes. (Scottish geogr. Mag. XXVI. 4. p. 198—203. ill.)

Westerlund, C. G. 1910. Några ord med anledning af H. Lindbergs åsikter beträffande de svenska Alchemilla vulgaris-formerna. (Bot. Not. 1910. 4. p. 183—189.)

Weydahl, K. 1910. Om jordnoeringens indflydelse paa havebrugsplanters utvikling. III. Gjödslingsforsök med brogetblade de former av Pelargonium og Lingularia. [Ueber den Einfluss der Bodennahrung auf die Entwicklung der Gartenpflanzen. III. Dün-

gungsversuche mit panachierten Formen von Pelargonium und Ligularia]. (Tidsskr. norske Landbrug. 1910. 6. 16 pp.)

W. G. C. 1910. Micholitzia obcordata N. E. Br. (Kew Bull. 1910. 6. p. 201.)

Witte, H. 1910. Om Falbygdens vegetation. (Falköping förr och nie. p. 99—117. Falköping 1910.)

Wolley-Dod, A. H. 1910. The british Roses [concl.]. (Journ. of Bot. XLVIII. 574. Suppl. p. 129—141.)

Zimmerman, W. 1910. Neue und kritische Beobachtungen an Orchidaceen Badens. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XVI. 9. p. 129—134. Forts. folgt.)

Zodda, G. 1909. Effetti del terremoto del 28 dicembre 1908 sulla vegetazione nei dintorni di Messina. (Boll. Orto bot. e Giardino col. Palermo. VIII. 21 pp. 1 tav.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **XIV. Prescher** und **Rabs.**

André, G. 1910. Etude chimique du développement d'une plante bulbeuse. I. Variations du poids de la matière sèche. (Bull. Soc. chim. France. 4. VII—VIII. 16/17. p. 865—869.)

Angelico, F. 1910. Sui principii dell'Atractylis gummifera (masticogna). (Gazz. chim. ital. XL. 1. p. 403—411.)

Ashdown, O. E. and **J. Th. Hewitt. 1910.** The byproducts of alcoholic fermentation. (Journ. chem. Soc. London. XCVII—XCVIII. 574. p. 1636—1648.)

Bourquelot, E. 1910. Nouvelle contribution à la méthode biochimique de recherche, dans les végétaux, des glucosides hydrolysables par l'émulsine; son application à l'étude des plantes employées en médecine populaire. (Journ. Pharm. et Chim. CII. 6. p. 241—248.)

Buchner, E. und **H. Hähn. 1910.** Studien über den Phosphorgehalt der Hefe und einiger Hefepräparate. (Biochem Zschr. XXVII. 5/6. p. 418—426.)

Buchner, E. und **J. Meisenheimer. 1910.** Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gärung. IV. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. 10. p. 1773—1795.)

Ciamician, G. e **C. Ravenna. 1909.** Sui contegno di alcune sostanze organiche nei vegetali. Memoria seconda. (Mem. Acc. Sc. Ist. Bologna. 6. VI. p. 39—50.)

Clarke Jr., G. and **Sh. Ch. Banerjee. 1910.** A glucoside from Tephrosia purpurea. (Journ. chem. Soc. London. XCVII—XCVIII. 575. p. 1833—1837.)

Fichtenholz, A. 1910. Le glucoside de la pyrole à feuilles rondes [Pyrola rotundifolia, L.] (Journ. Pharm. et Chim. CII. 5. p. 193—203.)

Haar, A. W. van der 1910. Untersuchungen über Pflanzen-Peroxydasen. I—II. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. 8. p. 1321—1327 und p. 1327—1329.)

Kkouri, J. 1910. Sur la présence du stachyose et d'un glucoside dédoudable par l'émulsine dans les parties souterraines de l'Eremostachys laciniata L. (Journ. Pharm. et Chim. CII. 5. p. 211—213.)

Marchlewski, C. 1910. Studien in der Chlorophylgruppe. VIII. (Biochem. Zschr. XXVIII. 1. p. 48—52.)

Pictet, A. und **G. H. Kramers. 1910.** Ueber Papaverin und Kryptopin. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. 8. p. 1329—1335.)

Rosenthaler, L. 1910. Eiweiss als Schutzmittel für Enzyme. (Biochem. Zschr. 1910. p. 9.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **II. Claverie; V. Clarck.**

Aaronsohn, A. 1910. Agricultural and botanical Explorations in Palestine. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 64 pp. 8 pl. 11 fig.)

Agnew, A. N. 1910. Visit to the forests of Bavaria. 1909. (Trans. r. scottish arboric. Soc. XXIII. 1. p. 72—79.)

Anderson, H. C. L. 1910. A dangerous weed. „Caltrop" (Tribulus terrestris). (Agric. Gaz. N. S. Wales. XXI. 5. p. 442—443. ill.)

Avitabile, M. e **I. Veronese. 1910.** Il Chamaerops humilis o Palma nana. Sua importanza industriale. (Caltagirone, tip. Giustiniani, 1910.)

Bericht (1910) der Kön. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a Rh. für das Jahr 1909, erstattet von J. Wortmann. (Berlin, 1910. 8⁰. 268 pp. 49 Fig.)

Berlese, A. 1910. La Prospattella Berlesei. (Italia agric. XLVII. p. 227—232. 1 tav. col.).

Casse, A. E. 1910. Rubber trees as shade for Cacao. (Kew Bull. 1910. 6. p. 208—211.)

Celesia, G. 1910. La coltivazione del Pistacchio. (Catania, F. Battiato, 1910.)

Chevalier, A. 1910. L'exploitation du caoutchouc et la culture des plantes productrices au Dahomey. (Paris, A. Challamel. 1910. 8⁰. 11 pp.)

Cohen, L. 1910. Bare patches; their causes and treatment. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XXI. 2. p. 124—130.)

Cook, O. F. 1910. Cotton-selection on the Farm by the Charakters of the Stalks, Leaves and Bolls. (Circ. Dept. Agric. Washington. 1910. 23 pp.)

Patti, M. 1910. La Fava. Storia, coltivazione, usi. (Catania, F. Battiato. 1910.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Cermenati, M. 1910. Francesco Calzolari da Verona e sue lettere ad Ulisse Aldrovandi. (Ann. di Botan. VII. (1908). 61 pp. con ritr.).

Gillot, X. 1910. Notice biographique sur Ch. Ozanon. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 1. p. 69—72.)

Husnot, T. 1910. P. J. F. Gravet. (Rev. bryol. 1910. 4. p. 91—92.)

Lindman, C. A. M. 1909. Linné och Goethe. (Nordisk Tidskr. Vet. Konst och Ind. 1909. p. 420—435.)

Sabidussi, H. 1910. Markus Freiherr von Jabornegg. (Carinthia. II. Mitt. des naturhist. Landesmus. Kärnten. C. 3/4. p. 97—114. 1 Portr.)

Toni, G. B. de 1909. Henri van Heurck. Obituary. (Journ. r. microsc. Soc. 1909. p. 555—557.)

Waddell, C. H. and **R. Lloyd Praeger. 1910.** Samuel Alexander Stewart. (Irish Nat. XIX. 10. p. 201—209. 1 portr.)

XXII. Bibliographisches.

Fedde, F. 1910. Just's botanischer Jahresbericht. 36. Jg. (1908). 1 Abt. 5. Heft; 3 Abt. 1. u. 2. Heft. (Leipzig, Gebr. Bornträger. 1910.)

Thomas, F. 1910. Eine Mahnung an Autoren, Referenten und Redaktionen. (Marcellia. IX. p. XIV—XVI.)

Ausgegeben: 8 November 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Anonymus. 1910. Science in South Africa. (Nature. LXXXIV. 2127. p. 158.)

Drummmond, J. M. F. 1910. Science in modern life. Vol. IV. Edited by Prof. J. R. Ainsworth Davis. (London, Gresham Publishing Co. 1910. 86 pp)

Farmer, J. B. 1910. The Book of Nature Study. Vol. V. (London, Caxton Publishing Co. 1910. 224 pp.)

Giesenhagen, K. 1910. Lehrbuch der Botanik. 5 Aufl. (Stuttgart, F. Grub. 1910. 8°. VII, 438 pp. 557 Fig.)

Johnson, A. F. M. 1910. A Textbook of Botany for Students, with directions for practical work. (London, Allman & Sons Ltd. 1910. 535 pp.)

Kollmann, T. 1910. Anleitung zur Konservirung der Pflanzen, nach Schelivskys Imprägnirungsmethode. 2. Aufl. (Leipzig, 1910. 8°. 35 pp.)

Schleichert, F. 1910. Experiment und Beobachtung im botanischen Unterricht. 2. Aufl. (Langensalza, 1910. 8°.)

Schmeil, O. 1910. Lehrbuch der Botanik. 26. Aufl. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1910. 534 pp. ill.)

Siedentopf, H. 1910. Ueber einen neuen Fortschritt in der Ultramikroskopie. (Vortrag gehalten am 8. intern. Physiol. Kongr. zu Wien, 27—30 Sept. 1910. Beiblatt zum Tagesprogr. dieses Kongr. 2 pp.)

Wiesner, J. 1910. Natur — Geist — Technik. Ausgewählte Reden, Vorträge und Essays. (Leipzig 1910. 8°. VII, 428 pp. 7 Fig.)

II. Anatomie.

Cf. **XVIII. Gin.**

Bloch, E. 1910. Sur quelques anomalies de structure des plantes alpines. (Lille, 1910. 8°. 13 pp. 7 fig.)

III. Biologie.

Brenner, W. 1910. Beiträge zur Blütenbiologie. (Wiss. Beil. Jahrber. Realschule Basel. 1909/10. 42 pp. ill.)

Fűcskó, M. 1910. Virábiologiai megfigyelések a Campanulakon. [Ueber blütenbiologische Beobachtungen an Campanula-Arten]. (Mag. bot. Lap. IX. 5/9. p. 301—303. Mag. u. deutsch.)

Lindman, C. A. M. 1910. Ergologie, ein vorgeschlagener neuer Name für Delpino's „Biologie". (Biol. Cbl. XXX. 19. p. 625—629.)

Lohwag, H. 1910. Beitrag zur Kenntnis der Zeit der ersten Blütenanlage bei Holzpflanzen. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 10. p. 369—376. 8 fig.)

Trinchieri, G. 1910. Osservazioni sui danni arrecati alle piante dell'orto botanico di Napoli da un repentino abbassamento di temperatura. (Bull. Orto bot. r. Univ. Napoli. II. 4. 17 pp.)

W. G. F. 1910. Association of Economic Biologists. (Nature. LXXXIV. 2127. p. 156—157.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Abel, O. 1910. Was ist eine Monstrosität? (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LX. 6. p. 129—140.)

Alten, H. v. 1910. Zur „angeblichen Heterorhizie bei Dikotylen" Flaskämpers. (Bot. Ztg. 2. LXVIII. 21. p. 297—299.)

Broili, J. 1910. Ueber morphologische Arbeit. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. p. 355—357.)

Campbell, D. H. 1910. The embryo-sac of Pandanus coronatus. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 293—295.)

Fehér, F, 1910. Pártanélküli s egyéb rendellenességet mutató szarkalábvirágok. [Blumenblattlose und andere Abweichungen aufweiweisende Rittersporn blüten]. (Mag. bot. Lap. IX. 5/9. p. 303—304. Mag. u. deutsch.)

Goebel, K. 1910. Ueber sexuellen Dimorphismus bei Pflanzen. (Biol. Cbl. XXX. 20. p. 657—679. 9 Fig. Forts. folgt.)

Harris, J. A. 1910. Correlation in the inflorescence of Sanguinaria. (Biol. Cbl. XXX. 19. p. 629—633. 1 Fig.)

Ishikawa, H. 1910. Ueber Differenzierungserscheinung im Amoebenprotoplasma unter dem Einflusse von Narkose und Erstickung. (Vortrag gehalten am 8. intern. Physiol. Kongr. zu Wien, 27—30 Sept. 1910. Beiblatt zum Tagesprogr. dieses Kongr. 1 p.)

Klebelsberg, R. v. 1910. Ueber die Samenanlage von Quercus Robur L. und intraseminale Gefässe. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 10. p. 378—393. 7 Fig.)

Lundegård, H. 1910. Ueber Kernteilung in den Wurzelspitzen von Allium cepa und Vicia faba. (Svensk bot. Tidskr. IV. 3. p. 174—196. 11 Fig.)

Malte, M. O. 1910. Embryologiska och cytologiska undersökningar öfver Mercurialis annua L. (Ak. Afhandl. Lund. 1910. 96 pp. 3 Taf.)

Němec, B. 1910. Das Problem der Befruchtungsvorgänge. (Berlin, Gebr. Bornträger. 1910. 8°. 535 pp. 119 Abb. und 5 Taf.)

Páter, B. 1910. Két érdekes növényi rendellenesség [Zwei interessante Missbildungen]. (Bot. Közl. IX. 4/5. p. 231—235.)

Schilberszky, K. 1910. Észrevételek „Páter Béla: Két érdekes rendellenesség" czimü közleményhez [Bemerkungen zu der Mitteilung von B. Páter „Zwei interessante Missbildungen"]. (Bot. Közl. IX. 4/5. p. 235—240.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **IV. Abel.**

Berthault, P. 1910. A propos de l'origine de la pomme de terre. (Rev. gén. Bot. XXII. 261. p. 345—353. 2 pl.)

Doncaster, L. 1910. Heredity in the light of recent research. (Cambridge, Univ. Press. 1910. 140 pp. ill.)

Himmelbaur, W. 1910. Der gegenwärtige Stand der Pfropfhybridenfrage. (Sammelreferat). (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. VIII. 5/6. p. 105—127.)

Judd, J. W. 1910. The coming of evolution. (Cambridge, Univ. Press. 1910. 171 pp. ill.)

Kranichfeld, H. 1910. Wie können sich Mutanten bei freier Kreuzung durchsetzen? (Biol. Cbl. XXX. 18. p. 593—599.)

Laubert, R. 1910. Ueber die Panaschüre (Buntblättrigkeit) der Tradescantia cumanensis. (Aus der Natur. 1910. p. 425—429. 11 Abb.)

Lundegård, H. 1910. Ein Beitrag zur Kritik zweier Vererbungshypothesen. Ueber Protoplasmastrukturen in den Wurzelmeristemzellen von Vicia Faba. (Jahrb. wiss. Bot. XLVIII. 3. p. 285—378. 3 Taf., 5 Fig.)

Punnett, R. C. 1910. „Mimicry" in Ceylon butterflies, with a suggestion as to the nature of Polymorphism. (Spolia Zeylanica. VII. 25. 24 pp. 2 col. pl.)

Tschermak, A. von 1910. Ueber den Einfluss der Bastardierung auf Form, Farbe und Zeichnung von Kanarieneiern. (Biol. Cbl. XXX. 19. p. 641—646.)

VI. Physiologie.

Abderhalden, E. 1910. Die Verwendung der Polypeptide zu Fermentstudien. (Vortrag gehalten am 8. intern. Physiol. Kongr. zu Wien, 27—30 Sept. 1910. Beiblatt zum Tagesprogr. dieses Kongresses. 1 p.)

Abrahamsohn, B. 1910. Ueber die Atmung der Gerste während der Keimung, insbesondere ihre Abhängigkeit vom Gehalt an Eiweiss. (Berlin, 1910. 4°. 31 pp.)

Bauer, H. 1910. Stoffbildung und Stoffaufnahme in jungen Nadelhölzern. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 10. p. 457.)

Bertrand, G. et M. Rosenblatt. 1910. Sur la température mortelle des tyrosinases végétales. (Bull. Sc. pharm. XVII. p. 311—315.)

Borchert, V. 1910. Beitrag zur Kenntnis der Wasserausscheidung der Leguminosen. (Berlin, 1910. 8°. 86 pp.)

Buchner, E. 1910. Ueber zellfreie Gärung. (Zschr. österr. Ing.- u. Archit.-Ver. LXII. 10. p. 149—154.)

Chauveaud, G. 1910. Recherches sur les tissus transitoires du corps végétatif des plantes vasculaires. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XII. 1. p. 1—70. 56 fig.)

Gildemeister, M. 1910. Die allgemeinen Gesetze des elektrischen Reizes. (Vortrag gehalten am 8. intern. Physiol. Kongr. zu Wien, 27—30 Sept. 1910. Beiblatt zum Tagesprogr. dieses Kongr. 2 pp.)

Höber, R. 1910. Messung der elektrischen Leitfähigkeit im Innern von Zellen. (Vortrag gehalten am 8. intern. Physiol. Kongr. zu Wien, 27—30 Sept. 1910. Beiblatt zum Tagesprogr. dieses Kongresses. 2 pp.)

Nazari, V. 1910. Influenza di alcune ossidasi artificiali e di alcuni composti metallici sulla vegetazione del frumento. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XIX. 7. p. 361—367.)

Nordhausen, M. 1910. Ueber die Perzeption der Lichtrichtung durch die Blattspreite. (Zschr. f. Bot. II.)

Ohno, N. 1910. Ueber lebhafte Gasausscheidung aus den Blättern von Nelumbo nucifera Gaertn. (Zschr. f. Bot. II.)

Pennington, L. H. 1910. The effect of longitudinal compression upon the production of mechanical tissue in stems. (Bot. Gaz. L. 4. p. 257—284. 2 fig.)

Ravenna, C. e M. Zamorani. 1910. Sulla formazione dell'acido cianidrico nella germinazione dei semi. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XIX. 7. p. 356—361.)

Rosenblatt, M. et Mme M. 1910. Influence de la concentration en saccharose sur l'action paralysante de certains acides dans la fermentation alcoolique. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 9. p. 748—751.)

Rosenthal, I. 1910. Die Wirkungsweise der Enzyme und die Zerlegung hochkomplizierter chemischer Verbindungen im schwankenden magnetischen Kraftfelde. (Vortrag gehalten am 8. intern. Physiol. Kongr. zu Wien, 27—30 Sept. 1910. Beiblatt zum Tagesprogr. dieses Kongr. 1 p.)

Roshardt, P. A. 1909. Ueber die Beteiligung lebender Zellen am Saftsteigen bei Pflanzen von niedrigem Wuchs. (Diss. Freiburg (Schweiz) 1909. 8°. 119 pp. 123 Tab. 2 Taf.)

Rutgers, A. A. L. 1910. De invloed der temperatuur op den geotropischen praesentatietijd bij Avena sativa. (Verslag gew. Verg. kon. Ak. Wet. Amsterdam, 24 Sept. 1910. p. 380—389.)

Schütze, R. 1910. Ueber das geotropische Verhalten des Hypocotyls und des Kotyledons. (Jahrb. wiss. Bot. XLVIII. 3. p. 379—423. 43 Fig.)

Stoppel, Rose 1910. Ueber den Einfluss des Lichtes auf das Oeffnen und Schliessen einiger Blüten. (Zschr. f. Bot. II.)

Tempany, H. A. 1910. The root development of cotton plants in different soils. (W. Indian Bull. XI. 1. p. 68—71.)

Walther, O., T. Krasnosselsky, N. A. Maximow und **W. Malčewsky. 1910.** Ueber den Blausäuregehalt der Bambusschösslinge. [V. M.]. (Bull. Dept. Agric. Ind. Néerl. 1910. 42. 4 pp.)

VII. Palaeontologie.

A[rber], E. A. N. 1910. Some recent studies of fossil plants. (Nature, LXXXIV. 2137. p. 473—475. ill.)

Berry, E. W. 1910. The epidermal characters of Frenelopsis ramosissima. (Bot. Gaz. L. 4. p. 305—309.)

Brockmann-Jerosch, H. 1910. Die Aenderungen des Klimas seit der letzten Vergletscherung in der Schweiz. (Ak. Antrittsrede, gehalten am 29. Januar 1910. 8°. 16 pp.)

Fritel, P. H. 1909. Revision de la flore fossile des Grès Yprésiens du bassin de Paris. [suite]. (Journ. de Bot. XXII. 7/9. p. 157—169. ill., à suivre.)

Neuweiler, E. 1910. Untersuchungen über die Verbreitung prähistorischer Hölzer in der Schweiz. Ein Beitrag zur Geschichte unseres Waldes. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LV. 1/2. p. 156—202.)

Säurich, P. 1910. Die geschichtliche Entwicklung der Pflanzenwelt. (Sitzber. u. Abh. Flora. XIV. p. 29—53. 1 Taf.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Lendner, A. 1910. Nouvelles contributions à la flore cryptogamique suisse. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. II. 4. p. 78—81. 2 fig.)

Mortensen, Th. et **L. Kolderup-Rosevinge. 1910.** Sur quelques plantes parasites dans des Echinodermes. (Bull. Ac. roy. Sc. et Lettr. Danemark. 1910. 4. p. 339—354. 10 fig. 1 pl.)

X. Algae.

Bonnet, A. 1910. Nouvelle méthode de fixation des Algues par la quinone. (C. R. Soc. biol. Paris. LXVIII. p. 957—960.)

Broch, Hj. 1910. Die Peridinium-Arten des Nordhafens (Val di Bora) bei Rovigno im Jahre 1909. (Arch. f. Protistenk. XX. 2. p. 176—200. 1 Taf. 11 Fig.)

Büttner, J. 1910. Die farbigen Flagellaten des Kieler Hafens. (Diss. Kiel 1910. 4°. 12 pp. 9 Fig.)

Deneys, G. 1910. Anatomische Untersuchungen an Polyides rotundus Gmel. und Furcellaria fastigiata Lam. (Jahrb. Hamburg. wiss. Anst. 3. Beih. XXVII. p. 1—30.)

Edwards, A. M. 1910. Desmidieae came by energenesis. (N. Notarisia. XXV. p. 200—203.)

Hate, V. N. 1909. Two species of „Chara" from the Bombay Island. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XIX. 3. p. 762—763.)

Hensen. 1910. Methodik der Planktonuntersuchung. (Vortrag gehalten am 8. intern. Physiol. Kongr. zu Wien, 27—30 Sept. 1910. Beiblatt zum Tagesprogr. dieses Kongr. 2 pp.)

Holmes, E. M. 1910. Algae britannicae rariores exsiccatae. (Journ. of Bot. XLVIII. p. 109.)

Jollos, V. 1910. Dinoflagellatenstudien. (Arch. f. Protistenk. XIX. p. 178—206.)

Keissler, K. von 1910. Beitrag zur Kenntnis des Phytoplanktons des Zeller-See in Salzburg. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. V. p. 339—350.)

Keissler, K. von 1910. Planktonuntersuchungen in einigen Seen der Julischen Alpen in Krain. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. V. p. 351—364.)

Lemmermann, E. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. XXVI—XXX. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. V. p. 291—338. 36 Fig.)

Mazza, A. 1910. Saggio di algologia oceanica. [cont.] (N. Notarisia. XXV. p. 169—199.)

Meyer, K. 1910. Trentepohlia lagenifera Hild. (Biol. Zschr. Moskau I. 3. p. 1—13. 14 Fig. 1 Tag. und deutsch. Rés. p. 14—18.)

Prudent, P. 1910. Contribution à la flore diatomique des lacs du Jura. XII. Lac de Saint-Point—Lac de Rémoray. (Ann. Soc. bot. Lyon. 1909. p. 67—72.)

Sluiter, C. P. 1910. Beiträge zur Kenntnis von Chara contraria A. Braun und Chara dissoluta A. Braun. (Bot. Ztg. 1. LXVIII. 7—9. p. 125—168. 21 Fig. 5 Taf.)

Tilden, J. 1910. Minnesota Algae. I. (Minnesota, 1910. 8°. 319 pp. 20 pl.)

Trausteiner, J. und **M. 1910.** Verzeichnis der bisher in Kitzbühel und Umgebung aufgefundenen Arten der Gattung Closterium Nitzsche. (Zschr. Ferdinandeums für Tirol etc. III. 54. p. 349—352.)

Wille, N. 1910. Algologische Notizen. XVI—XXI. (N. Mag. Natv. XLVIII. p. 281—306. 2 Taf.)

Wonisch, F. 1910. Die Temperaturverhältnisse im Andritz-Ursprung. (Mitt. deutsch. natw. Ver. Hochschulen Graz. 1910. 4. 4 pp.)

Wonisch, F. 1910. Zur Algenflora des Andritzer Quellgebietes. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVII. 10 pp.)

Wóycicki, Z. 1908. Beitrag zur Pathologie der Algen. Die Aplanosporen bei Chadophora fracta var. horrida. (Sitzber. Warschau. Ges. Wiss. 1908. 1/2. p. 70—73.)

XI. Eumycetes.

Appel, O. und **H. W. Wollenweber. 1910.** Grundlagen einer Monographie der Gattung Fusarium (Link). (Arb. biol. Anst. Landw. Berlin, 1910. 217 pp. 3 Taf. (1 kol.) 10 Fig.)

Bataille, F. 1910. Champignons rares et nouveaux de la Franche-Comté. (Bull. Soc. mycol. Franc. XXVI. 3. p. 330—348.)

Board of Agriculture and Fisheries. 1910. Edible and Poisonous Fungi. (London, His Majesty's Stationery office, 1910. 28 pp. 25 col. pl.)

Ducomet, V. 1910. Sur le fleurage des pruneaux. (Assoc. française Avanc. Sc., Congrès de Toulouse. Resumé des Travaux. 1910. p. 112.) [L'enduit blanchâtre des pruneaux est constitué par des sucres réducteurs transsudés; il est envahi secondairement par des Levures. — P. Vuillemin.]

Foex, F. 1910. Note sur l'Oidium du Fusain du Japon. (Bull. Soc. mycol. France XXVI. 3. p. 322—325. 1 pl.)

Griffon et **Maublanc. 1910.** Sur des espèces de Sphaeropsis et de Diplodia, parasites du Poirier et du Pommier. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 3. p. 307—316. 2 pl.)

Griffon et **Maublanc. 1910.** Une Chytridinée nouvelle parasite d'un gazon de Ray-Grass. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 3. p. 317—321. 1 pl.)

Guéguen, F. 1910. Sur une „fumagine" ou „noir" des graines de cacaoyer de San-Thomé, produit par un Acrostalagmus. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 3. p. 287—297. 2 pl.)

Hollos, L. 1910. A szarvasgombáról. A szarvasgomba története. [Ueber die Trüffel. Die Geschichte der Trüffel]. (Természettu dományi Pótfüzetek. 1910. 1. p. 1—14. 21 fig. Magyarisch.)

Hollos, L. 1910. Magyarországból ismeretlen gombák Kecskemét nidékéröl. [Neue Pilze für Ungarn aus der Umgebung von Kecskemét]. (Bot. Közl. IX. 4/5. p. 198—221. Magyarisch.)

Jaap, O. 1910. Fungi selecti exsiccati. Ser. XVII—XVIII. N⁰. 401—450. (Hamburg, 25, Burggarten 1a beim Herausgeber. Sept. 1910.)

Juel, O. 1910. Notiser om parasitsvampar. [Notizen über parasitische Pilze]. (Svensk bot. Tidskr. IV. 2. p. (45)—(46).)

Keissler, K. von 1910. Micromycetes. Bot. und zool. Ergebnisse einer wiss. Forschungsreise nach den Samoainseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomonsinseln von März bis Dezember 1905. (Denkschr. math.-natw. Klasse kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXV. 11 pp. 2 Fig.)

Lendner, A. 1910. Observations sur les zygospores des Mucorinées. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. II. 3. p. 56—59. 4 fig.)

Le Renard, A. 1909. De l'action de quelques toxiques sur le Mucor mucedo. (Journ. de Bot. XXII. 7/9. p. 169—188.)

Magnus, P. 1910. Bresadolia caucasica N. Schestunoff in litt., eine dritte Bresadoliaart. (Hedwigia. L. 3. p. 100—104. 1 Taf.)

Martin, C. E. 1910. Communications mycologiques. Sur la nomenclature du Tricholoma tigrinum. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. II. 5. p. 93—94, 97—98.)

Martin, C. E. 1910. Rapport Mycologique. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. II. 6. p. 148—149.) [Bericht über die Pilzfunde auf einer Excursion nach dem Mont Vouan, Préalpes Lémaniennes occidentales (Haute Savoie) von 5 Mai 1910. — Ed. Fischer.]

Pole Evans, J. B. 1910. On the structure and life history of Diplodia natalensis n. sp. (Transvaal Dept. Agric. Sc. Bull. 1910. 4. p. 3—18.)

Ponroy. 1910. Influence de l'état hygrométrique sur la végétation du Champignon de couche. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 3. p. 298—306. 1 pl.)

Potron. 1910. Emploi des réactions chimiques dans l'étude du genre Russula. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 3. p. 327—329.)

Rorer, J. B. 1910. The froghopper fungus. (Board Agric. Trinidad. 1910. p. 9—10.)

Saito, K. 1910. Der Einfluss der Nahrung auf die Diastasebildung durch Schimmelpilze [V. M.]. (Wschr. f. Brauerei. 1910. 16.)

Sartory, A. 1910. Etude biologique du Sterigmatocystis quercina Bainier. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 3. p. 349—357.)

Strasser, P. 1910. Fünfter Nachtrag zur Pilzflora des Sontagberges (N.-Oest.), 1909. Beiträge zur Pilzflora Niederösterreichs. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. LX. 6. p. 303—304).

Tranzschel, W. 1910. Beiträge zur Biologie der Uredineen. III. (Trav. Mus. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. VII. p. 1—19.)

Tranzschel, W. 1910. Ueber einige Aecidien mit gelbbrauner Sporenmembran. (Trav. Mus. bot. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. VII. p. 111—116.)

Wehmer, C. 1910. Reinkulturen von Schimmelpilzen. (Jahrber. niedersächsisch. bot. Ver. Hannover. I/II. 1 p.)

Wehmer, C. 1910. Ueber Nachweis des Hausschwammes (Merulius)

und Unterscheidung von ähnlichen Pilzen. (Jahrber. niedersächsisch. Ver. Hannover. I/II. 1 p.)

Zach, F. 1910. Cytologische Untersuchungen an den Rostflecken des Getreides und die Mycoplasmatheorie J. Eriksson's. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXIX. p. 307—330. 2 Taf.)

XII. Myxomycetes.

Mc Kenny Hughes, T. 1910. Powdre Ser. (Nature. LXXXIV. 2124. p. 139. 2128. p. 171—172. 2134. p. 462.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Anonymus. 1910. Some diseases of Rubber trees. Part I—II. (Agric. News, Barbados, IX. 219. p. 302—303. 220. p. 318.)

Bancroft, C. K. 1910. A new West-Indian Cacao Pod disease. (W. Indian Bull. XI. 1. p. 34—35. 1 pl.)

Bohutinsky-Krizevci. 1910. Beiträge zur Erforschung der Blattrollkrankheit. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XIII. p. 607.)

Butler, E. J. 1910. The bud-rot of palms in India. (Mem. Dept. Agric. India. Bot. Ser. III. 5. p. 221—280. 5 pl. ill. 1 col. map.)

Eigner. 1910. Mehltaubeschädigungen im fürstl. Thurn und Taxis'schen Forstamtsbezirke Lekenik. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XVIII. 10. p. 498.)

Eriksson, J. 1910. Ueber die Mykoplasmatheorie. (Biol. Cbl. XXX. 18. p. 618—623.)

Groth, B. H. A. 1910. Contribution to the study of Bordeaux injury on Peaches. (Bull. New Jessey agric. Export. Stat. 1910. 232. 19 pp. 2 pl.)

Honing, J. A. 1910. De oorzaak der slijmziekte en proeven ter bestrijding. (Meded. Deli Proefstat. V. 1.)

Jaap, O. 1910. Zoocecidien-Sammlung. Ser. I. N⁰. 1—25. (Hamburg, 25, Burggarten 1a beim Herausgeber. Sept. 1910.)

Kruijff, E. de 1910. Het wortelrot der Cassave. (Teysmannia. XXI. p. 147.)

Petch, T. 1910. Root diseases of the coconut palm. (Circ. and agric. Journ. roy. bot. Gard. Ceylon. IV. 24. p. 323—336.)

Reitmair, O. 1910. Die Blattrollkrankheit der Kartoffel. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XIII. p. 48.)

Report (1910) 4th Annual, of the Committee of Control of the South African central Locust bureau. (Cape Town, Cape Times Ltd., Gvt. Printers, 1910. 8⁰. 59 pp. 2 pl. and maps.)

Salmon, E. S. 1910. A lime-sulphur wash for use on foliage. (Journ. Board Agric. London. XVII. p. 184—189.)

Salmon, E. S. 1910. Injury to foliage by Bordeaux mixture. (Journ. Board Agric. London. XVII. p. 103—113.)

Salmon, E. S. 1910. Review of fungous Diseases of Plants, by Prof. B. M. Duggar. (Nature, LXXXIV. 2130. p. 233—234.)

South, F. W. 1910. The control of scale insects in the British West-Indies by means of fungoid parasites. (W. Indian Bull. XI. 1. p. 1—30. ill.)

Trabut. 1910. La défense contre les Cochenilles et autres insectes fixés. [suite]. (Rev. hortic. Algérie. XIV. 8. p. 169—180. 9. p. 189—202. ill. à suivre.)

Vanha, J. 1910. Die Kräusel- oder Rollkrankheit der Kartoffel, ihre Ursache und Bekämpfung. (Monatshefte f. Landw. III. p. 268.)

Westerdijk, J. 1910. Die Mosaikkrankheit der Tomaten. (Meded. phytopathol. Labor. „Willie Commelin Scholten" Amsterdam. I.)

XIV. Bacteriologie.

Abderhalden, E., L. Pincussohn und **A. R. Walther. 1910.** Untersuchungen über die Fermente verschiedener Bakterienarten. (Zschr. physiol. Chem. LXVIII. 5/6. p. 471—476.)

Fuhrmann, F. 1910. Leuchtbakterien. [Vortrag]. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVI. 2. p. 441—451.)

Krzeminiewska, H. 1910. Der Einfluss der Mineralbestandteile der Nährlösung auf die Entwicklung des Azotobakters. (Anz. Ak. Wiss. Krakau. 1910. p. 376.)

Küster, E. und **A. Geisse. 1910.** Kompendium der praktischen Bakterienkunde für Studirende der Medizin und praktische Aerzte. (Strassburg, 1910. 8⁰. Mit 18 farb. Taf. u. 26 Fig.)

Rubinsky, B. 1910. Studien über den Kumisz. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 6/8. p. 161—219. 1 Taf.)

Vahle, C. 1909. Vergleichende Untersuchungen über die Myxobakteriazeen und Bakteriazeen, sowie die Rhodobakteriazeen und Spirillaceen. (Cbl. Bakt. 2. XXV. p. 178.)

XV. Lichenes.

Riddle, L. W. 1910. The North American species of Stereocaulon. (Bot. Gaz. L. 4. p. 285—304.)

Servít, M. 1910. Proní příspěvek K lichenologii Moravy (Zprévy Komisse pro přírodovecké piozkoumání Moravy. Oddělení botanické čis 6. Brunn, 1910. 8⁰. 83 pp.)

Servit, M. 1910. Zur Flechtenflora Norddalmatiens. (Mag. bot. Lap. IX. 5/9. p. 164—193.)

Zahlbruckner, A. 1910. Lichenes rariores exsiccati. Dec. XIII—XIV. (Wien, in Juni 1910.)

XVI. Bryophyten.

Cardot, J. 1910. Musci: Notes sur les Mousses rapportées par l'Expédition du „Nimrod". (British antarctic Exp. 1907—9 under the command of Sir E. H. Shackleton. Reports on the sc. Invest. Vol. I. Biology. Part IV. London, Heinemann. p. 77—79.)

Dixon, H. N. 1909. Brachymenium turgidum Broth. n. sp. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XIX. 2. p. 536—537.)

Dixon H. N. 1909. Note on Fissidens tequendamensis Mitt. (Journ. of Bot. LXVIII. 575. p. 280—281.)

Györffy, I. 1910. Ueber die neueren Standorte von Molendoa Sendtneriana (Bryol. eur.) Limpr. in Ungarn. (Mag. bot. Lap. IX. 5/9. p. 194—198.)

Herzog, T. 1910. Beiträge zur Laubmoosflora von Ceylon (Anfang). (Hedwigia. L. 3. p. 115—144.)

Herzog, T. 1910. Parallelismus und Konvergenz in den Stammreihen der Laubmoose (Schluss). (Hedwigia. L. 3. p. 97—99.)

Hofeneder, K. 1910. Zwei Eizellen in einem Archegon von Bryum caespiticium L. Erörterungen zur Entstehungsweise der Doppelsporogone bei Moosen. (Ber. natw.-med. Ver. Innsbruck. XXXII. p. 161—170. 1 Taf.)

Juel, O. 1910. Ueber den anatomischen Bau von Riccia Bischoffii Hüb. (Svensk bot. Tidskr. IV. 3. p. 160—166. 5 Fig. 1 Taf.)

Macvicar, S. M. 1910. The distribution of Hepaticae in Scotland. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXV. p. 1—336.)

Roth, G. 1910. Neuere und noch weniger bekannte europäische Laubmoose. (Hedwigia. L. 3. p. 105—114.)

Schiffner, V. 1910. Kritische Bemerkungen zu Hepaticae europaeae. Ser. VI. N⁰. 251—300. (Lotos. LVIII. 2/4. 36 pp.)
Small, J. K. 1910. The geographical distribution of Lespedeza striata. (Torreya. X. p. 207—208.)
Travis, W. G. 1909. Botanical notes. (Lancashire Nat. II. p. 23.)
Williams, R. S. 1910. Bolivian Mosses. Part II. (Bull. New York bot. Gard. VI. 21. p. 227—261.)

XVII. Pteridophyten.

Faull, J. H. 1910. The stele of Osmunda cinnamomea. (Trans. Canadian Inst. VIII. 4 p. 515—534. 3 pl.)
Litardière, R. de 1910. Un nouvel Asplenium hybride. (Bull. Ac. intern. Géogr. bot. 3. XIX. p. 251/2. p. 204—205.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Alechin, W. 1909. Beschreibung der Vegetation und deren Wechsel in der Strelitzkischen Steppe bei Kursk. (Trav. Soc. nat. St. Pétersbourg 1909. p. 1—112. Russisch u. deutsch.)
Anonymus. 1910. Plant distribution. (Nature. LXXXIV. 2127. p. 160.)
Anonymus. 1910. Wild plants on waste land in London. (Nature. LXXXIV. 2128. p. 184.)
Antal, M. 1910. Beiträge zur Kenntnis des Komitates Turócz. (Mag. bot. Lap. IX. 5/9. p. 276—279.)
Bachmann, H. 1910. Grönland, eine Studienreise. (Jahrber. höhern Lehranst. Luzern, 1909/10. 70 pp. 29 Abb.)
Baker, R. T. and **H. G. Smith. 1910.** A research on the Pines of Australia. (Technol. Mus. N. S. Wales; Sydney, W. A. Gullick, Gvt. Printer. 1910. 4⁰. XIV. 458 pp. pls. figs. and maps.)
Becker, W. 1910. Die Anthylliden des Berliner botanischen Museums. (Allg. bot. Zschr. XVI. 10. p. 158—160.)
Bitter, G. 1910. Die Gattung Acaena. II. Lfrg. (Biblioth. bot. 1910. 74II. p. 81—168.)
Blattny, T. 1910. Adatok amolyhostölgy (Quercus lanuginosa Lam.) elterjedéséhez. (Beiträge zur Verbreitung von Quercus lanuginosa Lam.). (Bot. Közl. IX. 4/5. p. 240—241. Magyarisch). [Nördlichste Standorte der genannten Quercus-Art sind in Ungarn an den südlichen und südwestlichen Ausläufer der „Mala Magura" zu suchen (bis 580 m. eigene Bestände, vereinzelt bis 609 m.) Im Bükkgebirge steigt sie auf Kalk bis 650 m., vereinzelt bis 784 m. In Kroatien kommt sie vereinzelt bis 1130 m. hoch vor. — Matouschek (Wien).]
Blattny, T. 1910. Zur Verbreitung von Syringa Josikaea Jacq. (Bot. Közl. IX. 4/5. p. 51.). [Der westlichste Standort befindet sich im Kispásztélyer Tal (Waldkarpathen). In diesem Gebirge ist der niedrigste Standort bei Sóhát, Kom. Ung, 305 m., der höchste im Bisztricza-Tale 568 m. Im Bihargebirge liegt der höchste Standort 926 m. hoch (Kalk), im Aranyos-Tal 849 m.). — Matouschek (Wien).]
Bornmüller, J. 1910. Neue Onosma-Arten aus Persien und Kurdistan. (Rep. Spec. nov. VIII. 188/9. p. 539—544.)
Bornmüller, J. 1910. Ueber Scabiosa Palaestina L. neu für die Flora Europas. (Mag. bot. Lap. IX. 5/9. p. 144—145.)
Brockmann-Jerosch, H. und **M. 1910.** Die natürlichen Wälder der Schweiz. (Ber. schweiz. bot. Ges. XIX. p. 171—224. 1 Taf.)
Cavalerie, R. P. J. 1910. Note sur quelques Monocotylédones

du Kouy-Tchéou. (Bull. Ac. intern. Géogr. bot. 3. XIX. 251/2. p. 205—208.)

Chevalier, A. 1910. Le pays des Hollis et les régions voisines. (La Géographie. 1910. p. 427—433.)

Chevalier, A. 1910. Les Parkia de l'Afrique occidentale. (Bull. Mus. Hist. nat. 1910. 3. p. 169—173.)

Cockayne, L. 1909. On a collection of plants from the Solanders. (Trans. N. Zealand Inst. XLI. p. 404—405.)

Cockerell, T. D. A. 1910. A new variety of the sunflower. (Science. N. S. XXXII. p. 384.) [Helianthus lenticularis coronatus. — Trelease.]

Dahlstedt, H. 1910. Oestsvenska Taraxaca. (Ark. för Bot. IX. 10. 74 pp.)

Diagnoses (1909) plantarum Africae. Plantes nouvelles de l'Afrique tropicale française décrites d'après les collections de M. A. Chevalier. (Journ. de Bot. XXII. 7. p. 204—208.)

Dolenz, V. und **K. Fritsch. 1910.** Bericht über die floristische Erforschung von Steiermark im Jahre 1909. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVI. 2. p. 479—482.)

Druce, C. G. 1910. Notes on the flora of Middlesex. (Journ. of Bot. XLVIII. 575. p. 269—278.)

Druce, C. G. 1910. Spiraea ulmaria L. var. denudata Boenn. (Journ. of Bot. XLVIII. 575. p. 281—283.)

Elmer, A. D. E. 1910. A decade of new plants. (Leaflets Philippine Bot. II. 39. p. 677—688.)

Elmer, A. D. E. 1910. A new genus and new species of Leguminosae. (Leaflets Philippine Bot. II. 40. p. 689—701.)

Elmer, A. D. E. 1910. Myrsinaceae from Mount Apo. (Leaflets Philippine Bot. II. 38. p. 659—675.)

Ewart, A. J. and **J. W. Audas. 1910.** The flora of the Victorian Alps. (Victorian Nat. XXVII. 6. p. 104—120. 1 map.)

Farwell, O. A. 1910. Other editions of Emory's Report, 1848. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 479—480.)

Fedde, F. 1910. Eine neue Corydalis (C. Mildbraedii) aus Deutsch-Ostafrika. (Rep. Spec. nov. VIII. 188/9. p. 512—513.)

Fedtschenko, B. 1910. Saussurea turgaiensis B. Fedtsch., nov. spec. (Rep. Spec. nov. VIII. 188/90. p. 497.)

Fodor, F. 1910. Adatok a Cephalaria-fajok histologiájának ismeréséhez. [Beiträge zur histologischen Kenntnis der Gattung Cephalaria]. (Bot. Közl. IX. 4/5. p. 171—197. ill. Magyarisch.)

Francé, R. H. 1910. Denkmäler der Natur. (Leipzig, Th. Thomas. 1910. 8°. 79 pp. 20 Abb.)

Friend, H. 1910. Wild flowers and how to identify them. (London, Robert Culley. 1910. 64 pp.)

Gin, A. 1909. Contributions à l'étude des caractères histologiques des Lythracées. (Journ. de Bot. XXII. 7. p. 190—203. ill.)

Glück, H. 1910. Ueber das Vorkommen der Caldesia parnassifolia im Königreich Bayern. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 17. p. 285—291. 7 Fig.).

Gŭlyás, A. 1909. Syringa Josikaea Jacq. fil. és a Syringa Emodi Wall. (Muzeŭmi Füzetek II, Kolozsvár 1907, erschienen 1909. 38 pp. 3 Taf.)

Gŷorffy, I. 1910. Crocus Heuffelianus Herb. var. scepusiensis Rehmann et Woloszczák. (Mag. bot. Lap. IX. 5/9. p. 281—282. [Bei Löcse. (Com. Szepes-Zips) fand Verf. nur die genannte Art bezw. Varietät. — Matouschek (Wien).]

Hackel, E. 1910. Gramineae novae. VII. (Rep. Spec. nov. VIII. 188/9. p. 531—523.)

Hegi. 1910. Die Flora der Vogesen. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 17. p. 299.)

Herman, F. 1910. Bupleurum ranunculoides L. auf dem Bucses. (Mag. bot. Lap. IX. 5/9. p. 280.) [1. Seit Baumgarten's Zeit wurde Bupleurum ranunculoides var. orbiculatum Borbas 1891 zum erstenmale in Ungarn (Bucses, legit Herman) gefunden. 2. Trisetum macrostichum Hackel muss zu T. flavescens P. B. gerechnet werden. — Matouschek (Wien).]

Hickel, R. 1910. Excursion à Grignon le 19 Juin 1910. (Bull. Soc. dendrol. France. 1910. p. 135—137.)

Hickel, R. 1910. Excursion aux environs de Limoges. Congrès de l'arbre et de l'eau. (Bull. Soc. dendrol. France. 1910. 17. p. 130—134.)

Hillmann, A. 1910. Vergleichend-anatomische Untersuchungen über das Rosaceenhypanth. (Diss. Kiel 1910. 8°. 48 pp. 7 Fig.)

Jávorka, S. 1910. Beiträge zur Kenntnis der ungarischen Flora nebst Revision der europäischen Vertreter des Formenkreises von Linum flavum D. (Mag. bot. Lap. IX. 5/9. p. 145—163.)

Johansson, K. 1910. Nyare bidrag till kännedomen om Gotlands kärlväxtflora. (Bot. Not. 1910. 5. p. 209—258.)

Juel, O. 1910. Cynomorium und Hippuris. (Svensk bot. Tidskr. IV. 3. p. 151—159. 6 Fig.)

Keller, R. 1909. Die Brombeerflora des Kantons Zürich. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LIV. 3/4. p. 343—423.)

Kerékgyártó, A. 1910. Az Eranthis hyemalis Salisb. a Jánoshegyen (Bupapest). [Das Vorkommen von Eranthis hyemalis Salisb. am Jánoshegy bei Budapest. (Bot. Közl. IX. 4/5. p. 241—242. Magyarisch]. [Die seltene Pflanze ist an einem zweiten Standorte bei Budapest gefunden. — Matouschek (Wien)].

Kupcsok, S. und **S. T. 1910.** Neuere Beiträge zur Kenntnis der Rubi von Bakabánya und Umgebung. (Mag. bot. Lap. 1910. 5/9. p. 199—275.)

Laus, H. 1910. Die Vegetationsverhältnisse der südmährischen Sandsteppe zwischen Bisenz und Göding und des Nachbargebietes. V. (Bot. Ztg. LXVIII. 20. p. 281—290.)

Lehmann, E. 1910. Ueber Merkmalseinheiten in der Veronika-Sektion Alsinebe. (Zschr. f. Bot. II.)

Le Roy Abrams. 1910. A phytogeographic and taxonomic study of the Southern California trees and shrubs. (Bull. New York bot. Gard. VI. 21. p. 300—485. pls.)

Léveillé, H. 1910. Carex Pagesii, nouvelle forme du Carex glauca. (Bull. Ac. intern. Géogr. bot. 3. XIX. 251/2. p. 208.)

Léveillé, H. 1910. Relevé annuel des observations botaniques dans le département de la Mayenne. (Bull. Ac. intern. Géogr. bot. 3. XIX. 251/2. p. 209—220.)

Lewton, F. L. 1910. Cienfuegosia Drummondii, a rare Texas plant. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 473—475.)

Livingston, B. E. 1910. Relation of soil moisture to desert vegetation. (Bot. Gaz. L. 4. p. 241—256. 4 fig.)

Marnac et **A. Reynier. 1910.** Encore le Papaver obtusifolium var. Rouxianum R. et M. (P. glaucoides Rx.) naturalisé à l'île de Pomègue, Marseille. (Rev. hortic. Marseille. LVI. 675. p. 138—143.)

Merrill, E. D. 1910. New or noteworthy Philippine plants. VIII. (Philippine Journ, Sc., C. Bot. V. p. 167—273.)

Murr, J. 1910. Weitere Beiträge zur Flora von Vorarlberg und Liechtenstein. (Jahrber. k. k. Staatsgymn. Feldkirch. LV. p. 3—32.)
Murray, H. 1910. An interesting alien. (Lancashire Nat. II. p. 72.)
Pardé, L. 1910. Excursion dendrologique au Portugal et en Espagne. (Bull. Soc. dendrol. France. 1910. 17. p. 86—129. ill.)
Pax, F. 1910. Euphorbiaceae-Adrianeae. (Das Pflanzenreich hrsg. von A. Engler, Heft 44. (IV. 147. 11.) Leipzig, W. Engelmann. 1910. 8⁰. 111 pp. ill.)
Petrak, F. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Hieracien Mährens und oesterreichisch Schlesiens. (Allg. bot. Zschr. XVI. 10. p. 152—154.)
Petrak, F. 1910. Ueber neue oder wenig bekannte Cirsien aus dem Oriente. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 9. p. 351—356. 10. p. 393—396.)
Preuss, H. 1910. Die Vegetationsverhältnisse der Westpreussischen Ostseeküste. (Ber. Westpreussischen bot.-zool. Ver.) 1910. 119 pp. 1 kol. Karte u. 20 Fig.)
Ragionieri, A. 1910. La Freesie, la loro storia e il loro avvenire. (Bull. Soc. tosc. Ortic. XXXV. p. 167—170.)
Recenti, A. 1910. Anthurium Warocqueanum × crystallinum. (Bull. Soc. tosc. Ortic. XXXV. p. 8—10. 1 tav.)
Reiche, C. 1910. Orchidaceae chilenses. (An. Mus. nacion. Chile. II. Sect. Bot. 1910. 18. 88 pp. 2 pl. col. 54 fig.)
Renwich, J. 1909. On the Beeches in the Clyde Drainage Area. (Glasgow Nat. I. p. 73—92. 2 pl.)
Riccobono, V. 1910. Di alcune Cattee fiorite per la prima volta in Europa e descrizione di un nuovo genere. (Bull. Soc. tosc. Ortic. XXXV. p. 81—84. [Leben und Beschreibung von Borzicactus Ventimigliae n. g. et sp.]
Riccobono, V. 1910. La Doryanthes Palmeri Hill fiorita nel R. Orto botanico di Palermo. (Bull. Soc. tosc. Ortic. XXXV. p. 21—22.)
Riccobono, V. 1910. La specie di Ficus coltivate in piena terra a Palermo. (Bull. Soc. tosc. Ortic. XXXV. p. 39—45. figg.)
Rikli, M. und **A. Heim. 1910.** Sommerfahrten in Grönland. (Frauenfeld, Huber & Co., 1910. 8⁰. 224 pp. 16 Taf., 1 Karte, 2 geol. Prof., 37 Fig.)
Robert, J. 1910. Beiträge zur Flora des Grossherzogtums Luxemburg. (Arch. Inst. Luxembourg. N. S. V. 1. p. 1—35. 8 Abb. 2 Taf.)
Rolland, E. 1910. Flore populaire ou histoire naturelle des plantes dans leurs rapports avec la linguistique et le folklore. T. VIII. (Paris, 1910. 8⁰. 221 pp.)
Rutherford Hill, J. 1909. The Buchan Field club and Regional Research. (Trans. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. 1. p. 4—7.)
Rydberg, P. A. 1910. Studies on the Rocky-Mountain Flora. XXIII. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 443—471.)
Sabransky, H. 1910. Ueber Stellaria graminea L. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 10. p. 376—378.)
Saccardo, P. A. 1910. La Flora Trevigiana. Notizie storiche e bibliografiche. (Atti Ateneo Treviso. 1910. 28 pp.)
Sagorski und **Osswald. 1910.** Ueber Formen der Gattung Mentha in dem Thüringisch-Hercynischen Florengebiet. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXVI.)
Schlechter, R. 1910. Orchidaceae novae et criticae. Decas XII—XIII. (Rep. Spec. nov. VIII. 188/90. p. 500—512.)
Schlosser, P. 1910. Der Mammutbaum [Sequoia gigantea]. (Urania. III. 27. p. 419—424. 4 Abb. 1 Karfe.)
Schmeil, O. und **J. Fitschen. 1911.** Flora von Deutschland. 8. Aufl. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1911. kl. 8⁰. VIII, 425 pp. 844 Abb.)

Schmidt, J. 1910. Neue Ergebnisse der Erforschung der Flora von Hamburg und Umgebung. (Allg. bot. Zschr. XVI. 9. p. 134—138. 10. p. 154—158.)

Schnetz, J. 1910. Studien zu Rosa glauca B. (R. Keller) (synon. subsp. subcanina Schwertschlager). (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 17. p. 291—297.)

Shevade, S. V. 1910. A giant Sunflower [Helianthus annuus Linn.]. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XX. p. 246—248.)

Simmons, H. G. 1910. Floran och vegetationen i Kiruna (Vetenskapliga och praktiska undersökningar i Lappland, anordnade af Luossavaara-Kiirunavaara Aktiebolag. 1910. 403 pp. 22 t. 1 karta.)

Soth, B. 1910. Potentillae of the arctic-alpine zone on Pike's Peak. (Torreya. X. p. 193—194.)

Spalding, V. M. 1910. Plant associations of the Desert Laboratory domain and adjacent valley. (Plant World. XIII. p. 31—42. fig. 4—7. p. 56—66. fig. 3—4. p. 86—96.)

Spinner, H. 1910. La garide des Valangines. (Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat. XXXVII. p. 132—143. 5 pl. et 2 tabl.)

Stebbing, E. P. 1909. The Loranthus parasite of the Moru and Ban oaks [Quercus dilatata, Lindl., and Q. incana Roxb.]. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. V. 7. p. 189—195.)

Stefani, T. de 1910. Reliquie Delpiniane. (Marcellia, VIII [1909]. p. 147—149.)

Step, E. 1910. Wayside and Woodland Trees. (London 1910. 12⁰. 182 pp.)

Stuart Thompson, H. 1910. Armeria alpina Willd. in Britain? (Journ. of Bot. XLVIII. 575. p. 278—279.)

Sturm, K. 1910. Lilium bulbiferum L. und Lilium croceum Chaix. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LV. 1/2. p. 1—13.)

Takeda, H. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Flora von Hokkaidô. [Forts.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 283. p. 174—180. Forts. folgt.)

Takeda, H. 1910. Notes on japanese Ranunculaceae. (Journ. of Bot. XLVIII. 575. p. 265—269.)

Terracciano, N. 1910. La flora dei Campi Flegrei. (Atti Istit. Incoraggiam. Napoli. 6. VIII. 336 pp.)

Teyber, A. 1910. Beitrag zur Flora Oesterreichs. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LX. 4/5. p. 252—262. 1 Taf.)

Thaisz, L. 1910. Adatok Abaŭj-Torna vármegye flórájához. III. [Beiträge zur Kenntnis der Flora des Abaŭj-Tornaer Komitats. III.] (Bot. Közl. IX. 4/5. p. 422—230. Magyarisch.)

Toepffer, A. 1910. Die Systematik der Gattung Juncus. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 17. p. 299—301.)

Trail, J. W. H. 1910. Opening address at British Association, Sheffield. Sect. K. (Nature. LXXXIV. 2136. p. 452—455.)

Vercoutre, A. T. 1910. Identification du Silphium. (Rev. gén. Bot. XXII. 261. p. 354—368. 3 fig. à suivre.)

Westerlund, C. G. 1910. Alchemilla obtusa Bus. funnen i Sverige. (Bot. Not. 1910. 5. p. 258.)

Wettstein, R. R. v. 1910. Handbuch der systematischen Botanik. 2. Aufl. (Leipzig und Wien, F. Deuticke. 1910. 8⁰. 424 pp. ill.)

Wille, N. 1909. Om naturens mindesmaerker og deres bevarelse. (Norske geogr. Selsk. Aarbog. 1909. 24 pp. ill.)

Wolff, H. 1910. Umbelliferae novae I. (Rep. Spec. nov. VIII. 188/9. p. 524—526.)

Zapalowicz, H. 1910. Revue critique de la flore de Galicie. XVI. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. Sér. B. 1910. 6. p. 433—438.)

Zimmermann, W. 1910. Neue und kritische Beobachtungen an

Orchidaceen Badens. (Allg. bot. Zschr. XVI. 10. p. 145—152. Schluss folgt.)

Zinsmeister, J. B. 1910. Eine bemerkenswerte Form des Bastardes Orchis incarnatus × latifolius F. Schulz = O. Aschersonianus Haussknecht. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 17. p. 297—299.)

XIX. Pflanzenchemie.

Abderhalden, E. 1910. Die Resultate der partiellen Hydrolyse von Proteinen mit einem Ausblicke auf die weitere Entwicklung der Eiweisschemie. (Vortrag gehalten am 8. intern. Physiol. Kongr. zu Wien, 27—30 Sept. 1910. Beiblatt zum Tagesprogr. dieses Kongr. 1 p.)

Abderhalden, E. 1910. Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden. IV. (Berlin & Wien, Urban & Schwarzenberg. 1910. 826 pp. 16 Abb.)

Berl, E. und **M. Delpy. 1910.** Ueber die quantitative colorimetrische Bestimmung kleiner Blausäuremengen. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. p. 1430—1431.)

Charaux, Ch. 1910. Sur l'acide chlorogénique. Fréquence et recherche de cet acide dans les végétaux. Extraction de l'acide caféique et rendement en acide caféique de quelques plantes. (Journ. Pharm. et Chim. CII. 7. p. 292—298.)

Colin, H. et **J. de Rufz de Lavison. 1910.** Absorption comparée des sels de baryum, strontium, calcium. (Rev. gén. Bot. XXII. 261. p. 337—344.)

Cross, W. E. 1910. Ueber die Entstehung von Essigsäure bei der Hydrolyse von ligninhaltigen Substanzen. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. p. 1526—1528.)

Curtius, Th. und **H. Franzen. 1910.** Aldehyde aus grünen Pflanzenteilen. 1. Mitt.: Ueber α, β-Hexylenaldehyd. (Sitzber. Heidelberg. Ak. Wiss. 1910. 20. 13 pp.)

Deussen, E. und **H. Philipp. 1910.** Ueber Gurjunbalsamöl (sog. ostind. Copaivabalsamöl). (Chem. Ztg. XXXIV. p. 921.)

Elze, F. 1910. Einige neue Bestandteile im aetherischen Jasminöl. (Chemiker Ztg. XXXIV. p. 912.)

Gössling, W. 1910. Die Alkaloidchemie im Jahre 1909. (Chemiker Ztg. XXXIV. p. 909, 917, 923.)

Malarski, H. und **L. Marchlewski. 1910.** Studien in der Chlorophyllgruppe. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. Sér. A. 6. p. 163—177.)

Marsiglia, T. e **L. Pacchié. 1910.** Sulla composizione di alcune varietà di castagne coltivate in Piemonte. (Ann. Acc. Agric. Torino. LII. [1909]. p. 307—317.)

Mrazek, A. 1910. Ueber geformte eiweissartige Inhaltskörper bei den Leguminosen. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 8. p. 312—321.)

Nierenstein, M. 1910. Beitrag zur Kenntnis der Gerbstoffe. III. Ueber Ellagengerbsäure. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. p. 1267—1270.)

Peano, E. 1910. Sulla composizione chimica del Cardo: Cynara Cardunculus. (Ann. Acc. Agric. Torino. LII. [1909]. p. 97—102.)

Rahn, O. 1910. Die Verwertbarkeit von Kurven zur Deutung biochemischer Vorgänge. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 4/5. p. 111—127 16 Kurven.)

Ramsay, A. A. 1910. Analyses of some grasses and fodder plants grown in New South Wales. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XXI. 2. p. 115—123.)

Rosenthaler, L. 1910. Durch Enzyme bewirkte asymetrische Synthesen. (Bioch. Zschr. 1910. p. 1.)

Rosenthaler, L. und **P. Görner. 1910.** Aromatische Nitroderivate, insbesondere Nitrophenole als Alkaloidfällungsmittel. (Zschr. analyt. Chem. 1910. p. 340.)

Roure-Bertrand fils. 1910. Beiträge zum Studium der aetherischen Oele und der Riechstoffe produzierenden Pflanzen. (Wiss. Ber. Firma Roure-Bertrand fils, Grasse. III. Ser. N⁰. 1.)

Sani, G. 1910. Ricerche chimico-fisiologiche sui tubercoli della Vicia faba. [N. P.]. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XIX. 4. p. 207—211.)

Schaer, E. 1910. Ueber Alkaloidreaktionen mit Perhydrol. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. p. 458.)

Schulze, E. 1910. Zur Kenntnis der Stachyose und der Lupeose. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. 12. p. 2230—2234.)

Schulze, E. und **U. Pfenninger. 1910.** Ueber das Vorkommen von Hemicellulosen in den Samenhülsen von Pisum sativum und von Phaseolus vulgaris. (Zschr. physiol. Chem. LXVIII. 2. p. 93—108.)

Schwalbe, C. G. und **W. Schulz. 1910.** Der Abbau der Baumwolle-Cellulose. [V. M.] (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. p. 913—917).

Seifert, W. und **R. Haid. 1910.** Ueber die Aenderung des Verhältnisses von Alkohol zu Glyzerin bei der Umgärung von Wein. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 1/3. p. 37—45.)

Semmler, F. W. 1910. Zur Kenntnis der Bestandteile aetherischer Oele. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. 9. p. 1722—1725. 10. p. 1893—1898.)

Semmler, F. W. und **B. Zaar. 1910.** Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. 10. p. 1890—1892.)

Sigmond, W. 1910. Ueber ein äskulinspaltendes Enzym und über ein fettspaltendes Enzym in Aesculus Hippocastanum L. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 14 pp.)

Tobler, G. und **F. 1910.** Untersuchungen über Natur und Auftreten von Carotinen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 7. p. 365—376. 1 Taf.)

Vandevelde, A. J. J. 1910. Ueber Invertaseeigenschaften in Malzextrakten. (Bioch. Zschr. XXVIII. 2. p. 131—133.)

Vintilesco, J. 1910. Recherches biochimiques sur quelques Sucres et Glucosides. (Paris. 1910. 8⁰. 62 pp.)

Vitali, D. 1909. Della strofantina e della sua ricerca chimico-tossicologico. Sunto. (Rendic. Acc. Sc. Ist. Bologna. N. S. XIII. p. 28—29.)

Voisenet, E. 1910. Nouvelles recherches sur les vins amers et la fermentation acrylique de la glycérine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 9. p. 518—520.)

Wheldale, H. 1910. Plant oxydases and the chemical interrelationship of colourvarieties. (Prog. Rei Bot. III..)

Wohl, A. und **E. Glimm. 1910.** Zur Kenntnis der Amylase (Diastase). (Biochem. Zschr. XXVII. 5/6. p. 349—375.)

Yoshimura, K. 1910. Ueber Fäulnis-Basen (Ptomaine) aus gefaulten Sojabohnen [Glycine hispida]. (Biochem. Zschr. XXVIII. 1. p. 16—22).

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Alvarez, T. 1910. Un cultivo de algodo nero. (V. Estudios Div. Agric. Montevideo. 1910. p. 3—6. 1 fig.)

Alvarez, T. 1910. Un cultivo de joyo, Lolium temulentum leptochaeton (A. Broum). (V. Estudios Div. Agric. Montevideo. 1910. p. 7—10. 1 fig.)

Anonymus. 1910. The poisonous principle of gift-blaar (Dichapetalum cymosum). (Transvaal Agric. Journ. VIII. 32. p. 626—627.)

Carter, H. R. 1910. Flax, hamp and jute spinner's Catechismus. (London, 1910. 8°. 268 pp. 24 ill.)

Cox, H. R. 1909. The Eradication of Bindweed or wild Morning-glory (Convolvulus sepium). (Circ. Dept. Agric. Washington. 1909. 19 pp. 6 fig.)

Dallimore, W. 1910. Forestry in the Highlands of Scotland. (Kew Bull. 1910. 7. p. 239—248.)

Erdey, A. 1910. Adatok a magyarországi fenyögyanták vizsgálatához. [Beiträge zur Untersuchung ungarischer Fichtenharze]. (Budapest, Stephaneum-nyomda. 1910. 8°. Dissertation. 18 pp. In magyarischer Sprache.) [In Bezug auf den Oelgehalt und dessen Quantität und Qualität ist das ungarische Fichtenharz nicht nur ebenbürtig den ausländischen Produkten sondern übertrifft diese, insofern sie von Pinus-Arten stammen, sogar in Bezug auf die Qualität des gewonnenen Terpentinöles. Die Untersuchungen des Verf. betreffen insbesonders die physikalischen Eigenschaften der ungarischen Pinus-Harze. — Matouschek. (Wien).]

Farrell, F. D. 1910. Dry-land Grains in the Great Basin. (Circ. Dept. Agric. Washington. 1910. 39 pp.)

Fendler, G., L. Frank und **W. Stüber. 1910.** Nachweis von Aprikosen- oder Pfirsichkernen in Marzipan. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XIX. 7. p. 371.)

Gerste, A. 1910. Notes sur la Médecine et la Botanique des anciens Mexicains. 2. édit. (Rome, Impr. polyglotte vaticane. 1910. 8°. 192 pp.)

Gibbs, W. M. 1909. Spices and how to know them. (Buffalo, N. Y., 1909. 8°. 179 pp. 3 maps (2 col.) and 45 plates (14 col).)

Gola, G. 1910. Sopra un metodo rapido per riconoscere il Lentisco nelle polveri di Sommacco. (Ann. Acc. Agric. Torino, [1909]. p. 103—106.)

Gosio, B. 1910. Alterazioni del Granoturco e loro profilassi. (Ann. Minist. Agric. Roma, 1910.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Fries. Th. M. 1910. Bref och Skrifvelser af och till Carl von Linné. I. afd., del. IV. Bref till och från Abraham Back 1741—1755. (Stockholm, Ljus. 1910. 8°. 366 pp.)

Holmboe, J. 1910. Linnés botaniske „Praelectiones privatissimae" paa Hammarby 1770. Utgift effer Martin Vahl's referat. (Bergens Mus. Aarbog 1901. 1. 69 pp.)

Wille, N. 1910. Hans Christian Printz. (Naturen, Marshefte. 1910. p. 65—69.)

Wille, N. 1910. Mikal Heggelund Foslie. (Naturen, Decemberhefte. 1909. p. 353—356.)

XXII. Bibliographisches.

Merrill, E. D. 1910. Index to Philippine botanical literature. VI. (Philippine Journ. Sc., C. Bot. V. p. 259—266.)

Ausgegeben: 29 November 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Anonymus. 1910. Botany at the British Association. (Nature. LXXXV. 2141. p. 58—59.)

Anonymus. 1910. Distribution of Weeds. (Nature. LXXXIV. 2139. p. 547—548.)

Carus-Welson, C. 1910. Natural Inclusion of Stones in woody Tissue. (Proc. Linnean Soc. London. 1909/10. p. 1—3. 1 pl.)

Chodat, R. 1910. Principes de botanique. 2. éd. (Paris, J. B. Baillière et fils; Genève, Georg et Cie. 1911. 8°. 842 pp. 913 fig. 1 pl.)

Coulter, J. M. 1910. Recent progress in botany. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1909. p. 101—105.)

Farlow, W. G. and G. F. Atkinson. 1910. The botanical congress at Brussels. (Science. N. S. XXXII. 812. p. 104—107.)

II. Anatomie.

Horne, A. S. 1910. On the spongy bodies, spheres and globular bodies present in the cells of bracken (Pteris) and potato. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 12/15. p. 403—408. 2 pl.)

Menz, J. 1910. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Gattung Allium nebst einigen Bemerkungen über die anatomischen Beziehungen zwischen Allioideae und Amaryllidoideae. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXIX. p. 475—553. 3 Taf. 16 Fig.)

Pujiula, J. 1909. Sobre lignificación y diferenciación histológica en la obscuridad particularmente con respecto al Phaseolus multiflorus (judia). (Act. y Mem. 1er Congr. Nat. españoles. Zaragoza. 1909. p. 207—225. ill. m. deutsch. Res.)

III. Biologie.

Erikson, J. 1909/10. Bilder ur naturens tre riken. Läsebok i biologi. H. 8. Bilder ur växtvälden. Skildringar och beskrivningar. 1909. (210 pp. 133 Fig.) H. 9. Allmän växtbiologi. (1910. 285 pp. 185 Fig. Lund. C. W. K. Gleerup.)

Gallöe, O. 1910. The structure and biology of arctic flowering plants. I. 4. 2. The biological leaf anatomy of the arctic species of Saxifraga. (Medd. om Grönland. 1910. p. 237—294. 29 fig.)

Graenicher, S. 1910. The bee-flies (Bombyliidae in their relations to flowers. (Bull. Wisconsin nat. Hist. Soc. VIII. p. 91—101.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **VI. Ewert.**

Andrews, F. M. 1910. Some monstrosities in plants. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1909. p. 373—374.)

Balls, W. L. 1910. The mechanism of nuclear division. (Ann. of Bot. XXIV. 96. p. 653—665. 1 pl. 1 fig.)

Davis, B. M. 1910. Cytological Studies on Oenothera. II. The reduction divisions of Oenothera biennis. (Ann. of Bot. XXIV. 96. p. 631—651. 2 pl.)

Digby, L. 1910. The somatic, premeiotic, and meiotic nuclear divisions of Galtonia caudicans. (Ann. of Bot. XXIV. 96. p. 727—757. 5 pl.)

Dufour, L. 1910. Étude des feuilles primordiales de quelques plantes. (Rev. gén. Bot. XXII. 262. p. 369—384.)

Ewert. 1910. Parthenokarpie bei der Stachelbeere. (Landw. Jahrb. XXXIX. p. 463.)

Goebel, K. 1910. Ueber sexuellen Dimorphismus bei Pflanzen. [Forts.]. (Biol. Cbl. XXX. 21. p. 692—718. ill. Schluss folgt.)

Guttenberg, H. 1910. Ueber den Schleudermechanismus der

Früchte v. Cyclanthera explodens Naud. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 16 pp. 1 Taf.)

Kemp, H. P. 1910. On the question of the occurence of 'heterotypical reduction' in somatic cells. (Ann. of Bot. XXIV. 96. p. 775—803. 2 pl.)

Minchin, E. A. 1909/10. On protoplasm. (Proc. Linn. Soc. London 1909/10. p. 79—83.)

Němec, B. 1910. Ueber Degeneration der Zellkerne. (Bull. Ac. Sc. Bohême. 1910. 8 pp. 1 Taf. 1 Fig.)

Pearson, H. H. W. 1910. On the embryo of Welwitschia. (Ann. of Bot. XXIV. 96. p. 759—766. 1 pl. 2 fig.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Andrlik, Bartos und **Urban. 1910.** Der Einfluss der Fremdbestäubung durch Futterrübe auf die Nachkommenschaft der Zuckerrübe in chemischer Beziehung. (Zschr. Zuckerind. Böhmen. 1910. p. 1—10.)

Gain, E. 1910. Sur l'origine et la formation de l'hétérostylie, d'après une étude biométrique du Narcissus pseudo-narcissus. (Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. Lille. [publ. Paris]. XXXVIII. p. 549—556.)

Gard. 1910. Sur un hybride des Fucus platycarpus et F. ceranoides. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 20. p. 888—890.)

Henry, A. 1910. On Elm-seedlings showing mendelian results. (Journ. Linn. Soc. London. XXXIX. 272. p. 290—300. ill.)

Herbert, S. 1910. First principles of heredity. (London, 1910. 8°. VII, 199 pp. 75 fig.)

Herrmann, W. 1909. Ueber das phylogenetische Alter des mechanischen Gewebesystems bei Setaria. (Halle, 1909. 8°. 70 pp. 42 Fig.)

Pujiula, J. 1910. El principio filogenético y el teleológico en la investigación biológica. (Razón y Fe. 1910. 32 pp. 7 fig.)

Punnet, R. C. 1910. Mendelismus; ins Deutsche übertragen von W. R. von Proskowetz. Hrzg. von Dr. H. Iltis, Brünn. (Brünn, C. Winiker, 1910. 117 pp. ill.)

VI. Physiologie.

Cf. **XX. Otto** und **Kooper.**

Brand, C. J. and **L. R. Waldron. 1910.** Cold-resistance of Alfalfa (Medicago sativa) and some Factors influencing it. (Bull. Dept. Agric. Washington 1910. 80 pp.)

Euler, H.. E. Lindberg und **K. Melander. 1910.** Zur Kenntnis der Invertase. (Zschr. physiol. Chem. LXIX. 2. p. 152—166.)

Ewert. 1910. Die korrelativen Einflüsse des Kernes beim Reifeprozess der Früchte. (Landw. Jahrb. XXXIX. p. 471.)

Fraps, G. S. 1909. The Effect of Salt Water on Rice. (Bull. 122. Texas Agric. Exper. Stat. June 1909.) [In these Experiments it was found that water containing 0.3 percent salt or over is dangerous to rice. Physical and chemical methods of testing water for salt content are given. — John W. Harshberger.]

Iesenko, F. 1910. Versuche über die Turgeszenzdauer abgeschnittener Pflanzensprosse. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 9. p. 343—351.)

Irving, A. A. 1910. The beginning of photosynthesis and the development of chlorophyll. (Ann. of Bot. XXIV. 96. p. 805—813. 10 fig.)

Miller, E. C. 1910. A physiological study of the germination of Helianthus annuus. (Ann. of Bot. XXIV. 96. p. 693—726. 24 fig.)

Münter, F. 1910. Ueber Enzyme. (Landw. Jahrb. XXXIX. Erg. Bd. III. p. 298.)

Nathanson, A. 1910. Der Stoffwechsel der Pflanzen. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1910. 8°. VIII, 472 pp.)

VII. Palaeontologie.

Anonymus. 1910. Catalogue de la collection de fossiles du bassin houiller du Nord et du Pas-de-Calais conservés au Musée houiller de Lille et représentés à l'Exposition internationale de Bruxelles. (Lille. 1910. 4°. 43 pp.)

Bertrand, C. E. 1910. Figures bactériformes dues à des causes diverses: épaississements cellulaires, plastides libérées, précipités ferrugineux. (Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. Lille 1909. [publ. Paris]. p. 600—606.)

Carpentier, A. 1910. Note sur quelques végétaux fossiles du bassin houiller du Nord. (Ass. franç. Av. Sc. Congr. Lille 1909. [publ. Paris]. 1910. p. 599—600.)

Cayeux, L. 1910. Les minerais de fer oolithique de France. Fasc. I. Minerais de fer primaires. (Etudes des gîtes minéraux de la France, Paris, 1910. 4°. VIII, 344 pp. 37 fig. 19 pl.)

Fujii, K. 1910. Some remarks on the Cretaceous fossil Flora and the causes of extinction. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 284. p. 197—220.)

Gordon, W. T. 1910. Note on the prothallus of Lepidodendron Veltheimianum. (Ann. of Bot. XXIV. 96. p. 821—822. 2 fig.)

Holden, H. S. 1910. Note on a wounded Myeloxylon. (N. Phytologist. IX. p. 253—257.)

Horwood, A. R. 1910. On Calamites Schützei, Stur, and on the correspondence between some new features observed in Calamites and Equisetaceae. (Journ. Linn. Soc. London. XXXIX. 272. p. 277—289. ill.)

Jeffrey, J. C. 1910. On the affinities of the genus Yezonia. (Ann. of Bot. XXIV. 96. p. 767—773. 1 pl.)

Johnson, T. 1910. An irish Pteridosperm. (Nature. LXXXIV. 2139. p. 531.)

Kershaw, E. M. 1910. A fossil solenostelic fern. (Ann. of Bot. XXIV. 96. p. 683—691. 1 pl. 1 fig.)

Renier, A. 1910. Note sur quelques végétaux fossiles du Dinantien moyen de Belgique. (Ann. Soc. géol. Belgique. II. Mém. in 4°. p. 85—92. 1 pl.)

Savastos, R. 1909. Le postglaciaire dans l'Europe centrale du Nord et orientale. (Ann. sc. Univ. Jassy. V. p. 48—65.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

X. Algae.

Andrews, F. M. 1910. A list of algae, chiefly from Monroe County, Indiana. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1909. p. 375—380.)

Hardy, A. D. 1910. Association of Alga and Fungus in Salmon disease. (Proc. roy. Soc. Victoria. XXIII. 1. p. 27—32.)

Honigmann, H. 1909. Beiträge zur Kenntnis des Süszwasserplanktons. (Abh. u. Ber. Mus. Nat.- u. Heimatk. u. natw. Ver. Magdeburg. II. 1. p. 45—87.)

Johnson, N. M. 1910. A method of mapping the distribution of marine Algae. (Scottish geogr. Mag. XXVI. 11. p. 598—599. 1 map.)

Jörgensen, E. 1910. Die Ceratien. Eine kurze Monographie der

Gattung Ceratium Schrank. (Int. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. III. 124 pp. 184 Fig. auf 10 lith. Taf. 1911.)

Kubart, B. 1910. Beobachtungen an Chantransia chalybaea Fries. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVI. p. 26—37. ill.)

Lemoine, Mme P. 1910. Essai de classification des Mélobésiées basée sur la structure anatomique. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 5. p. 323—331, 367—372. 5 fig.)

Mangin, L. 1910. Sur quelques algues nouvelles ou peu connues du Phytoplancton de l'Atlantique. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 5. p. 344—350, 380—383. 6 fig.)

Němec, B. 1910. Ueber die Kernteilung bei Cladophora. (Bull. int. Ac. Sc. Bohême. 1910. 6 pp. 1 Taf.)

Schurig, W. 1910. Hydrobiologisches und Plankton-Praktikum. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1910. 8°. XV, 160 pp. 215 Fig.)

XI. Eumycetes.

Cf. **X. Hardy.**

Arthur, J. C. 1910. Right and wrong conceptions of plant rusts. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1909. p. 383—390.)

Bitting, Katharine G. 1910. The effect of preservatives on the development of Penicillium. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1909. p. 391—416. 24 fig.)

Buller, A. H. R. 1910. The function and fate of the cystidia of Coprinus atramentarius, together with some general remarks on Coprinus fruit-bodies. (Ann. of Bot. XXIV. 96. p. 613—629. 2 pl.)

Dombrowski, W. 1910. Die Hefen in Milch und Milchprodukten. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 12/15. p. 345—403. 2 Taf.)

Grove, W. B. 1910. An Agaric with sterile gills. (Nature. LXXXIV. 2139. p. 531.)

Höhnel, Fr. v. 1910. Fragmente zur Mykologie. X. Mitteil. N°. 468—525. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 81 pp.)

Hori, S. 1910. Haben die höheren Pilze Kalk nötig. (Flora. CI. 4. p. 447—448.)

Kasai, M. 1910. Contributions to the mycological flora of Japan. III. (1) On the japanese species of Phragmidium. (Trans. Sapporo nat. Hist. Soc. III. p. 27—51. 1 pl.)

Kaufmann, F. 1910. Die in Westpreussen gefundenen Pilze der Gattungen Hydrocybe und Telamonia. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. Danzig. XXXIII.)

Kawemura, S. 1910. Studies on a luminous fungus, Pleurotus japonicus sp. nov. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 284. p. (275)—(281).

Massee, G. 1909/10. Evolution of parasitism in Fungi. (Proc. Linn. Soc. London. 1909/10. p. 51—52.)

Massee, G. 1910. Origin and tendencies of Parasitism in Fungi. (Naturalist. 1910. 643. p. 289—292.)

Namyslowski, B. 1910. Studien über Mucorineen. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1910. 6 B. p. 477—520. 1 Taf.)

Petersen, H. E. 1910. An account of Danish Freshwater-Phycomycetes, with biological and systematical remarks. (Ann. mycol. VIII. 5. p. 494—560.)

XII. Myxomycetes.

Free, E. E. 1910. Powdre Ser. (Nature. 1910. 2140. p. 6.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **X. Hardy.**

Baker, C. F. 1910. A serious disease of plants in Para. (Amer. Rev. trop. Agric. I. 3/4. p. 99—101.)

Bovell, J. R. 1910. Root disease of Sugar-cane in Barbados. (West-Indian Bull. X. 4. p. 347—349.)

Cook, M. T. 1910. The development of the insect galls as illustrated by the genus Amphibolips. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1909. p. 363—367.)

Eulefeld. 1910. Absterben in Fichtenkultur, veranlasst durch Rhizina undulata. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 11. p. 527. 3 Abb.)

Faber, F. C. von 1910. De stamkanker van de Robusta- en Quillon Koffie. (Teysmannia. XXI. p. 548.)

Grüss und **Sorauer. 1910.** Studien über den Gummifluss der Kirschen. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 47. p. 188—197.)

Horne, A. S. 1910. The symptoms of internal disease and sprain (streak disease) in potato. (Journ. agric. Sc. 1910. 3. p. 322—332.)

Iltis, H. 1910. Ueber eine durch Maisbrand verursachte intracarpellare Prolifikation bei Zea Mays L. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXIX. 15 pp. 2 Taf.)

Jaap, O. 1910. Cocciden Sammlung. Ser. VI. N°. 61—72. (Hamburg 25, Burggarten 1a, Sept. 1910, beim Herausgeber.)

Kern, F. D. 1910. Further notes on timothy rust. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1909. p. 417—418.)

Laubert, R. 1910. Die Gloeosporiumfäule der Banane und die Gloeosporium- und Phyllosticta-Blattfleckenkrankheit des Efeus. (Gartenflora. LIX. p. 409—415.)

Münch, E. 1910. Ueber krankhafte Kernbildung. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 11. p. 533. 2 Abb.)

Petch, T. 1910. A root disease of Hevea. (Circ. and Agric. Journ. roy. bot. Gard. Ceylon. V. 8. p. 65—71.)

Petch, T. 1910. Brown root disease. (Circ. and Agric. Journ. roy. bot. Gard. Ceylon. V. 6. p. 47—54.)

Petch, T. 1909/10. Miscellanea chiefly pathological. (Tropic. Agric. XXXIII. 5/6. XXXIV. 1/4. XXXV. 2/3.)

Petch, T. 1910. Root diseases of Acacia decurrens. (Circ. and Agric. Journ. roy. bot. Gard. Ceylon. V. 10. p. 89—94.)

XIV. Bacteriologie.

Basenau, F. 1910. Ueber die Abtötung von Tuberkelbazillen durch Erhitzung. (Cbl. Bakt. 1. LV. p. 74.)

Betegh, L. v. 1910. Weitere Beiträge zur experimentellen Tuberkulose der Meeresfische, nebst Studien über die Transmutationsfrage der Warmblütertuberkulosebazillen. (Cbl. Bakt. I. LIV. p. 211.)

Burri, R. 1910. Ueber scheinbar plötzliche Neuerwerbung eines bestimmten Gärungsvermögens durch Bakterien der Coligruppe. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 12/15. p. 321—345.)

Calandra, E. 1910. Differentialdiagnose des Typhusbazillus und des Bacterium coli durch besondere gefärbte Kulturböden. (Cbl. Bakt. 1. LIV. p. 567.)

Deycke, G. und **H. Much. 1910.** Entgegnung auf Löwensteins Kritik unserer Arbeit über die Bakteriolyse von Tuberkelbazillen. (Cbl. Bakt. 1. LIV. p. 342.)

Feylitzen, H. von 1910. Untersuchungen über das Vorkommen von Azotobakter in Moorboden. (Fühling's landw. Ztg. LIX. p. 489.)

Fernbach, A. et **E. Vulquin. 1910.** Sur le pouvoir microbicide des macérations de levure et des macérations de céréales. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 15. p. 656—658.)

Forster. 1910. Beitrag zur Frage der Abtötung von Tuberkelbazillen durch Erhitzung. (Cbl. Bakt. 1. LV. p. 78.)
Forster. 1910. Ueber die Abtötung der Tuberkelbazillen durch Erhitzung. (Cbl. Bakt. 1. LV. p. 74.)
Heinze, B. 1910. Bodeubakteriologische Untersuchungen. (Landw. Jahrb. XXXIX. Erg. Bd. III. p. 314.)
Jessen, F. und **L. Rabinowitsch. 1910.** Zur Frage der Löslichkeit von Tuberkelbacillen. (Cbl. Bakt. 1. LIV. p. 454.)
Kemlinger, P. et **O. Noury. 1910.** Le bacille de la tuberculose peut-il être extrainé à la surface des végétaux. (C. R. Soc. Paris. LXVII. p. 71.)
Kemlinger, P. et **O. Noury. 1910.** Les microbes pathogènes du sol peuvent-ils être extrainés à la surface des végétaux? (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 105.)
Metchnikoff, E. 1910. Etudes sur la flore intestinale. II. Mém. Poisons intestinaux et scléroses. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 10. p. 755—770. 3 pl.)
Pujiula, J. 1909. Die Frage der Riesenzellen bei der Entwickelung der Maus (Mus musculus v. alba). (Act. y Mem. 1er Congr. Nat. españoles. Zaragoza. 1909. p. 118—142. 1 fig. 8 lám. mit spanisch. Res.)

XV. Lichenes.

Hasse, H. E. 1910. Additions to the Lichen-flora of Southern California. N⁰. 4. (Bryologist. XIII. 5/6. p. 111—112.)
Howe Jr., R. H. 1910. Lichens of the Mount Monadnock Region, N. H., N⁰. 5. (Bryologist. XIII. 5/6. p. 119—121.)
Merrill, G. K. 1910. Lichen Notes, N⁰. 15. (Bryologist. XIII. 5/6. p. 103—105.)

XVI. Bryophyten.

Britton, E. G. 1910. Splachnobryum in greenhouses. (Bryologist. XIII. 5/6. p. 116—119. ill.)
Burrell, W. H. 1910. A supplementary list of Norfolk Mosses, Liverworts and Mycetozoa. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. IX. 1. p. 99—107.)
Calkins, W. W. 1910. Mosses of Cook County, Illinois. (Bryologist. XIII. 5/6. p. 107—111.)
Hill, E. J. 1910. Charles R. Barnes and Julius Röll's collection of mosses in North America. (Bryologist. XIII. 5/6. p. 105—107.)
Jennings, O. E. 1910. Polytrichum strictum in Pennsylvania. (Bryologist. XIII. 5/6. p. 100.)
Lorenz, A. 1910. Notes from Europe. (Bryologist. 5/6. p. 100—103.)
Müller, K. 1910. Die Gattung Lophozia. In Rabenhorst: Krypt. Flora. Bd. VI. Lebermoose, Lfrg. 12. p. 705—768. (Leipzig, E. Kummer, 1910.)
Nichols, G. E. 1910. Field notes on Ephemerum and Nanomitrium. (Bryologist. XIII. 5/6. p. 121—123.)

XVII. Pteridophyten.

Boyd, W. B. 1909. Notes on Lastrea remota (Moore). (Trans. Edinburgh Field Nat. and micr. Soc. VI. 2. p. 85—92.)
Nieuwland, J. A. 1910. Pteridium, J. Agardh, a homonym. (Amer. Midland Nat. I. p. 243—244.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Anonymus. 1910. Decades Kewenses. LVIII. (Kew Bull. 1910. 8. p. 275—280.)

Anonymus. 1910. New Orchids. Decade 36. (Kew Bull. 1910. 8. p. 280—283.)

Anonymus. 1910. The plant-life of the Arizona desert. (Scottish geogr. Mag. XXVI. 1. p. 9—17. ill.)

Anonymus. 1910. The woodlands of England. (Naturalist. 1910. 644. p. 318—320.)

Anonymus. 1910. Visit of Liverpool botanical Society to the Cheshire Coast. (Lancashire Nat. III. 29. p. 155.)

Arber, E. A. N. 1910. Plant Life in Alpine Switzerland. Account in simple language of the natural History of Alpine Plants. (London, 1910. 8°. 380 pp.)

Bailey, C. 1910. Adventitious flora of St. Anne's. (Lancashire Nat. III. 29. p. 178—179.)

Bean, W. J. 1910. A visit to the Arnold Arboretum. (Kew Bull. 1910. 8. p. 261—269. 2 pl.)

Bennett, A. 1910. Naias marina L. and Chara stelligera Bauer, as Norfolk plants. (Trans. Norfolk and Norwich nat. Soc. IX. 1. p. 47—50.)

Bennett, A., 1910. Medicago sylvestris, M. falcata, Carex ericetorum and Psamma baltica in England, with note on Scleranthus perennis. (Trans. Norfolk and Norwich nat. Soc. IX. 1. p. 16—25.)

Benson, M. 1910. Root parasitism in Exocarpus (with comparative notes on the haustoria of Thesium). (Ann. of Bot. XXIV. 96. p. 667—677. 1 pl. 4 fig.)

Boissieu, H. de 1910. Les Ombellifères de la mission Pelliot-Vaillant. (Bull. Mus. nation. Hist. nat. Paris. 1910. 3. p. 162—166.)

Boissieu, H. de 1910. Nouvelle note sur quelques Ombellifères d'Extrême-Orient. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 412—414.)

Boissieu, H. de 1910. Un nouveau Viola chinois du groupe des Serpentes. Remarques sur les Viola de ce groupe. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 257—260.)

Boulger, G. S. 1910. De Ulmis et quibusdam aliis. (Selborne Mag. XXI. 248. p. 146—149; 249. p. 172—174. ill.)

Bruncken, E. 1910. Studies in plant distribution. (Bull. Wisconsin nat. Hist. Soc. VIII. p. 145—157.)

Bunnet, E. J. 1910. Some notes on the Eastbourne flora. (Trans. Eastbourne nat. Hist., sc. and lit. Soc. IV. 3. p. 74—77.)

Burrell, W. H. 1910. Goodyera repens. (Trans. Norfolk and Norwich nat. Soc. IX. 1. p. 43—46.)

Cannerella, P. 1910. Saggio di bibliografia floristica della Sicilia e delle isole adiacenti. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XVII. 4. p. 529—562.)

Clarke, W. G. 1910. Botanical notes from Breckland. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. IX. 1. p. 8—16.)

Copland, L. 1910. A merse in Galloway. (Selborne Mag. XXI. 248. p. 145—149.)

Cross, B. D. 1910. Some New Zealand Halophytes. (Trans. N. Zealand Inst. XLII. p. 545—574. ill.)

Deam, C. C. 1910. Additions to Indiana State Flora, No. 4. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1909. p. 381—382.)

Ed, S. M. 1910. The Lizard orchis. (Selborne Mag. XXI. p. 248. 8. p. 161—162.)

Ewart, A. J., B. Rees and **B. Wood.** Contributions to the flora of Australia. No. 14. (Proc. roy. Soc. Victoria. XXIII. 1. p. 54—64. ill.)

Ewart, A. J., J. Withe and **B. Rees. 1910.** Contributions to the

flora of Australia. No. 15. (Proc. roy. Soc. Victoria. XXIII. 1. p. 110—115. ill.)

Fernald, M. L. 1910. Notes from the phaenogamic herbarium of the New England botanical Club. I. (Rhodora, XII. p. 185—192.)

Fiedler, H. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Nyctaginiaceen. (Bot. Jahrb. hrsg. von A. Engler. XLIV. 5. p. 572—605. 36 Fig.)

Fiori, A. et **A. Béguinot. 1910.** Schedae ad floram italicam exsiccatam. Ser. 2. Cent. XIII—XIV. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XVII. 4. p. 563—668.)

Fritsch, K. 1910. Neue Beiträge zur Flora der Balkanhalbinsel, insbesondere Serbiens, Bosniens und der Herzegowina. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVI. p. 294—328.)

Gerth van Wijk, H. L. 1909/10. A Dictionary of plant names. Pt. I—II. (Publ. dutch Soc. Sc. Haarlem, 1909. p. 1—715. A—L. 1910. p. 716—1444. L—Z.)

Gräbner, P. 1910. Lehrbuch der Pflanzengeographie. (Leipzig 1910. gr. 8⁰ 480 pp. ill.)

Graves, A. H. 1910. Woody plants of Brookline, Maine. (Rhodora. XII. p. 173—184. with map.)

Greene, E. L. 1910. Miscellaneous specific types. III. (Leaflets of bot. Obs. II. p. 105—112.)

Greene, E. L. 1910. Some Southwestern mulberries. (Leaflets of bot. Obs. II. p. 112—120.)

Hämmerle, J. 1910. Bestimmungstabellen für die im Amte Ritzebüttel wachsenden Dikotylen. (Cuxhaven, 1910. 8⁰, 39 pp.)

Heller, A. A. 1910. New combinations. III—IV. (Muhlenbergia. VI. p. 83—84 and p. 96.)

Heller, A. A. 1910. Notes on the Flora of Nevada. II. (Muhlenbergia. VI. p. 77—80. 1 pl.) [Contains, as new, Acrolasia Veatchiana. (Mentzelia Veatchiana Kellogg). — Trelease.]

Heller, A. A. 1910. Notes on the flora of Nevada. III. (Muhlenbergia. VI. p. 81—95. 1 pl. 1 fig. [Critical notes on Lepidium perfoliatum, Lathyrus Lanszwertii and Senecio Adamsii. — Trelease.]

Heller, A. A. 1910. North American lupines II. (Muhlenbergia. VI, p. 81—82. 1 fig.) [Contains, as new, Lupinus silvicola. — Trelease.]

Hitchcock, A. S. and **A. Chase. 1910.** The North American species of Panicum. (Contr. U. S. nation. Herb. XV. XIV, 396 pp. 370 fig.)

Hodge, W. 1910. A note on some interesting „Alien" plants observed at Northwich, Cheshire. (Lancashire Nat. III. 31. p. 223—224.)

Hooker, J. D. 1910. Indian species of Impatiens. (Kew Bull. 1910. 8. p. 291—300.)

Hooker, J. D. 1910. New Impatiens from China. (Kew Bull. 1910. 8. p. 269—275.)

House, H. D. 1910. Notes on a collection of plants from western North Carolina. (Muhlenbergia. VI. p. 73—75.)

Jennrich, W. 1910. Zur Flora von Insel Amrum. (Apoth. Ztg. 1910. p. 657.)

Kennedy, P. B. 1910. Getting acquainted with Anulocaulis biosolenus. (Muhlenbergia. VI. p. 75—76. 1 fig.)

Kennedy, P. B. 1910. Plant distribution on the Truckee-Carson project, Fallon, Nevada. (Muhlenbergia. VI. p. 85—91. 1 pl.)

Kränzlin, F. 1910. Polystachya dendrobiiflora Reichb. f. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 47. p. 173—174.)

Lamson—Scribner, F. and **E. D. Merrill. 1910.** The grasses of

Alaska. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XIII. p. 47—92. 2 pl.

Lunell, J. 1910. New plants from North Dakota. II. (Amer. Midland Nat. I. p. 233—238.)

Mackenzie, K. K. 1910. A new species of blue-berry from New Jersey. (Torreya. X. p. 228—230. [Vaccinium caesariense. — Trelease.]

Macmillan, H. F. 1909. Some beautiful flowering trees of the Tropics: their utility and hygienic effects. (Circ. and Agric. Journ. roy. bot. Gard. Ceylon. IV. 20. p. 179—188.)

Makino, T. 1910. Observations on the flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 284. p. 220—224.)

Marquand, E. D. 1910. Report of Botanical Section. (Rept. and Trans. Guernsey Soc. nat. Sc. for 1909. p. 15—17.)

Marquand, E. D. 1910. The vegetation of small islets. (Rept. and Trans. Guernsey Soc. nat. Sc. for 1909. p. 38—53.)

Mell, C. D. 1910. Pennsylvania German plant names. (Pennsylvania-German. Vol. XI. n⁰. 9. Sept. 1910. Separated printed in a four-page pamphlet).

Mentz, A. 1910. Beskrivelse af Nörre Aa Dalens Moser og Euge [Beschreibung von Mooren und Wiesen im Thal von Nörre Au]. (Viborg, Danske Hedeselskab. 1910. 55 pp. 1 Karte. 10 Fig.)

Minio, M. 1910. Sulia flora alveale del fiume Piave. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XVII. 4. p. 449—528.)

Nevole, J. 1910. Studien über die Verbreitung von sechs südeuropäischen Pflanzenarten. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVI. p. 3—25. 6 Karte.)

Nieuwland, J. A. 1910. The name of our American wax bayberries. (Amer. Midland Nat. I. p. 238—243.)

Nowell, W. 1910. Triglochin palustre in the parish of Halifax. (Naturalist. 1910. 646. p. 411.)

Nyárady, E. G. 1910. A Magas-Tátrában fekoö Mengusz falvi-völgy, Omladék, völgy, valamit a Vadorzóhágó magyar oldalának botanikai ismertetése. [Beschreibung des Mengsdorfer-, Trümmer-Tabs und der ungarischen Seite des Wilderer Joches in der Hohen Tatra]. (Progr. der Késmarker staatl. Knabenbürgerschule u. höh. Handelsschule 1909/10. 8⁰. 38 pp. 1 Photogr. 1 Karte. Magyarisch.)

Omang, S. O. F. 1910. Südnorwegische Hieracium-Sippen. (N. Mag. Natv. XLVIII. 3. p. 193—280.)

Pampanini, R. 1910. Le piante vascolari raccolte dal Rev. P. C. Silvestri nell' Hu-peh durante gli anni 1904—1907. [cont.]. (N. Giorn. bot. ital. N, S. XVII. 4. p. 669—735. cont.)

Pearson, H. H. W. 1909. Types of the vegetation of Bushmanland, Namaqualand, Damaraland and South Angola. (Proc. Linn. Soc. London. 1909/10. p. 4.)

Phillips, E. P. 1910. Spatallopsis, a new genus of Proteaceae. (Kew Bull. 1910. 8. p. 286—290. 6 fig.)

Prain, D. 1910. Curtis's botanical magazine. VI. 70, 71.

Rechinger, K. und **L. 1910.** Beiträge zur Flora von Steiermark. (Mitt. natw. Ver. Steiermark XLVI. p. 38—44.)

Revol, J. 1910. Catalogue des plantes vasculaires du département de l'Ardêche. (An. Soc. bot. Lyon. XXXIV. 1909. Notes et Mém. p. 29—316 avec Carte. 1910.)

Rydberg, P. A. 1910. Notes on Rosaceae. IV. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 487—502.) [A continuation of an analysis of Potentilla. — Trelease.]

Sanderson, A. R. and **C. A. Cheetham. 1910.** Gentiana Pneu-

monanthe at Clapham, Yorkshire. (Naturalist. 1910. 645. p. 357.)

Schmidt, J. 1910. Neue Ergebnisse der Erforschung der Flora von Hamburg und Umgebung. [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XVI. 11. p. 172—175).

Shafer, J. A. 1910. Botanical exploration in the mountains of northeastern Cuba. (Journ. New York bot. Gard. II. p. 202—221. fig. 23—27.)

Staněk, V. und **K. Domin. 1909.** Obetainu v Chenopodiaceich. (Sitzber. kgl. böhmisch. Ges. Wiss. XXIII. p. 1—8. Tschechisch.)

Stiefelhagen, H. 1910. Systematische und pflanzengeographische Studien zur Kenntnis der Gattung Scrophularia. (Engler's bot. Jahrb. XLIV. 4. p. 409—496.)

Sudre, H. 1910. Les Rubus de Belgique. Inventaire et analyse. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLVII. 2. p. 185—250.)

Suringar, J. Valckenier 1910. Nouvelles contributions à l'étude des espèces du genre Melocactus des Indes néerlandaises occidentales. (Verh. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 2. XVI. 3. p. 1—40.)

Talbot, P. A. 1910. Plants from Southern Nigeria. (Proc. Linn. Soc. London. 1909/10. p. 106—107.)

Taylor, N. 1910. Local flora notes. VI. (Torreya. X. p. 224—228.)

Travis, W. G. 1910. Notes on Gentiana Amarella. (Lancashire Nat. III. p. 247—248.)

XIX. Pflanzenchemie.

André, G. 1910. Étude chimique du développement d'une plante bulbeuse. II. Variations des poids de l'azote et des matières minérales. (Bull. Soc. chim. Paris. 4. VII—VIII. 18/19. p. 927—933.)

Becker, J. 1910. Ueber den Lezithingehalt des Weidegrases. (Fühling's landw. Ztg. LIX. p. 420.)

Bertrand et **Javillier. 1909.** Sur le silicotungstate de nicotine et sur le dosage de cet alcaloïde. (Bull. Soc. chim. France 4. V—VI. p. 241—248.)

Borghesani, G. 1910. Ueber das Verhältnis der Methylpentosane gegenüber den Pentosanen in einigen Arten von Pflanzensamen. (Journ. f. Landw. LVIII. p. 77.)

Burmann, J. 1910. Méthode exacte pour le dosage de la caféine dans les thés, cafés verts et torréfiés. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. 1910. p. 448—450.)

Dmochowski, R. und **B. Tollens. 1910.** Ueber die Bestandteile des Blumenkohls. (Journ. f. Landw. LVIII. p. 27.)

Dmochowski, R. und **B. Tollens. 1910.** Ueber eine neue Methode der quantitativen Zellulosebestimmung. (Journ. f. Landw. LVIII. p. 1.)

Häussermann, C. 1910. Ueber das Verhalten der Cellulose gegen reine Salpetersäure. I. (Zschr. angew. Chem. XXIII. p. 1761.)

Huerre, R. 1910. Contribution à l'étude de la maltase. (Thèse, Paris, 1910.)

Jentgen, H. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Cellulose. I. Ueber Hydrocellulose. (Zschr. angew. Chem. XXIII. p. 1541.)

Keegan, P. Q. 1910. Chemistry of some common plants. (Naturalist, 1910. 644. p. 321—322.)

Kerbosch, M. G. J. M. 1910. Bildung und Verbreitung einiger Alkaloide in Papaver somniferum L. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 7. p. 536—560. 1 Taf. Forts. folgt.)

Koźniewski, T. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Alkaloide aus den Wurzeln von Sanguinaria Canadensis. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1910. 6 A. p. 235—246.)

Milobedzka, I., S. v. Kostanecki und **V. Lampe. 1910.** Zur Kenntnis des Curcumins. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. p. 2163—2170.)

Netolitzky, F. 1910. Ueber das Vorkommen von Kristallsandzellen im Kaffee. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Genussm. XX. p. 221.)

Stendel, H. 1909. Ueber die Nucleinsäure. (Pharm. Post Wien. XLII. p. 342.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **V. Andrlik, Bartos** und **Urban; VI. Fraps; XVIII. Bean.**

Abromeit, J. 1910. Ueber Anbauversuche mit Ferula galbaniflua Boiss. et Buhse. (Apoth. Ztg. 1910. p. 761.)

Abromeit, J. 1910. Ueber die Tollrübe oder das Tollkraut (Scopolia carniolica Jacquin = Scopolia atropoides Schult.). (Apoth. Ztg. 1910. p. 761.)

Anonymus. 1910. Forest education, its importance and requirements. (Nature. LXXXV. 2141. p. 61—62.)

Anonymus. 1910. Nandi Rubber. (Kew Bull. 1910. 8. p. 304—305.)

Anonymus. 1910. Problems of wheat growing. (Nature. LXXXV. 2141. p. 57.)

Anonymus. 1910. Trees and Timber. (Nature. LXXXIV. 2139. p. 546—547.)

Bauer, O. 1910. Ueber Flurbereinigung und ihre Hilfsmittel zur Bodenbewertung. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 11. p. 505.)

Bigney, A. J. 1910. Medicinal value of Eupatorium perfoliatum. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1909. p. 163—164.)

Boisen, A. T. and **J. A. Newlin. 1910.** The commercial hickories. (Bull. 80, Forest Serv.. U. S. Dept. Agric. Oct. 27. 1910. [A well-illustrated economic account, in which the generic name Hicoria is retained and the species are conservatively limited. — Trelease.]

Bolley, H. L. 1909. The destruction of weeds in field crops by means of chemical sprays. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. 1909. p. 676—677.)

Broili, J. 1910. Betrachtungen zu dem Beruf des Pflanzenzuchters. (Fühlings landw. Ztg. 1910. p. 594—600.)

Caruso, C. 1910. Relazioni dell' Ufficio speciale di Piacenza sulla campagna di coltivazione dei tabacchi 1910. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. IX. 5. p. 284—289.)

Caruso, C. 1910. Sul consorzio cooperativo di Bologna per la produzione del Tabacco. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. IX. 5. p. 280—283.)

Castella, F. de 1910. The chestnut. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VIII. 10. p. 656—664. 3 pl.)

Chevalier, A. 1910. Les Végétaux utiles de l'Afrique tropicale française. Fasc. 7. Part. 1. Documents sur le Palmier à huile. (Paris, 1910. 8°. 133 pp.)

Crosby, D. J. 1910. School exercises in plant production. (Farmers' Bull. 1910. N°. 408.)

Degen, A. von 1910. Bilsenkrautsamen im Mohne. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Genussm. XIX. p. 705—720.)

Delpy, H. 1910. Beiträge zur Kenntnis pharmazeutisch verwendeter Labiaten. (Diss. Zürich. 1910. 101 pp. 3 Taf.)

Dmochowski, R. und **B. Tollens. 1910.** Ueber die Anwendung der neuen Zellulosebestimmungsmethode auf Holz und die Materialien der Papierindustrie. (Journ. f. Landw. LVIII. p. 21.)

Eckstein. 1910. Zur Erhaltung beschädigter Buchen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 11. p. 525. 2 Abb.)

Elofson, A. 1910. Hvad kan göras för att framkalla en åtminetone mot landets behof svarande inhemsk fröproduktion? [Wodurch kann eine dem Bedarf des Landes entsprechende einheimische Samenproduktion hervorgerufen werden?]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1910. p. 259—269, 303—310.) [Verf. betont die praktische Bedeutung der Verwendung einheimischer Klee- und Grasstämme als Saatgut innerhalb Schwedens und bespricht die zur Förderung des Samenbaues geeigneten Massregeln. — Grevillius (Kempen a. Rh.)].

Elofson, A. 1910. Redogörelse för verksamheten vid Sveriges Utsädesförenings Ultuna-filial år 1909. [Bericht über die Tätigkeit der Ultuna-Filiale des schwedischen Saatzuchtvereins im Jahre 1909]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1910. p. 278—288.)

Erdmann, F. 1910. Die norddeutsche Heide in forstlicher Beziehung. (Berlin, J. Springer. 1910. 8°. VII, 75 pp.)

Erdmann, F. und **C. Schäfer. 1910.** Trockne Destillation von Cellulose. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. p. 2398—2406.)

Fahrion, W. 1910. Ueber den Trockenprozess des Leinöls. (Zschr. angew. Chem. XXIII. p. 722.)

Fahrion, W, 1910. Ueber die Zusammensetzung des Leinöls. (Zschr. angew. Chem. XXIII. p. 1106.)

Guthrie, F. B. and **L. Cohen. 1910.** Note on the occurrence of manganese in soil and its effect on grass. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XXI. 3. p. 219—222.)

Haastert, J. A. van en **F. Ledeboer. 1910.** Eenige cultuurproeven uit den proeftuin 1908—1909 der afdeeling Pasoeroean van het Proefstation voor de Java-Suikerindustrie. (Arch. Java-Suikerind. 1910. p. 425—441.)

Hall, A. D. 1910. Opening address at Agricultural sub-section of B, British Association at Sheffield. (Nature. LXXXIV. 2132. p. 309—312.)

Hanausek, T. F. 1910. Ueber die Caravonicawolle. (Mitt. technol. Gewerbe-Mus. Wien. 1910. 10 pp. ill.)

Hanausek, T. F. 1910. Ueber einige besondere Papierbestandteile. (Fest- u. Auslandsheft des „Papierfabrikant". 1910. p. 42 ff. 3 Fig.)

Harms, H. 1910. Ein neuer Mahagonibaum aus Kamerun. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 47. p. 184—187.)

Harms, H. 1910. Ueber die Stammpflanze des Kamerun-Kopals und eine neue Copaifera-Art aus Spanish-Guinea. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 47. p. 175—183. 1 Abb.)

Hartwich, C. 1910. Die menschlichen Genussmittel. Lfrg. 6—9. (Leipzig, Chr. H. Tauchnitz, 1910.)

Hartwich, C. 1910. Ueber Pituri. (Apoth. Ztg. 1910. p. 679. 3 Abb.)

Haselhoff, E. 1910. Doppelt gesiebtes und entfasertes Baumwollsaatmehl. (Landw. Versuchsstat. LXXII. p. 413.)

Heckel, E. 1910. Les plantes utiles de Madagascar. (Ann. Mus. col. Marseille. 2. VIII.)

Hesselman, H. 1910. Om vattnets syrehalt och dess inverkan på skogsmarkens försumpning och skogens växtighet. [Ueber den Sauerstoffgehalt des Bodenwassers und dessen Einwirkung auf die Versumpfung des Bodens und das Wachstum des Waldes]. (Skogsvårdsför. Tidskr. VIII. p. 177—211. 5 Fig. 14 Tab. deutsch Res.)

Hesselman, H. 1910. Studier öfver de norrländska tallhedarnas föryngringsvillkor. I. [Studien über die Verjüngungsbedingungen

der norrländischen Kiefernscheiden. I.] (Skogsvårdsför. Tidskr. VIII. p. 249—292. 10 fig. 14 Tab. deutsch. Res.)

Hillmann, P. 1910. Die deutsche landwirtschaftliche Pflanzenzucht. (Arb. deutsch. landw. Ges. 1910. 6. XXXVI, 603 pp. 346 Abb. 1 Taf. 1 Karte.)

Holde, D. und **J. M. Marchsson. 1910.** Nachweis von Cruciferenölen in Oelgemischen. (Zschr. angew. Chem. XXIII. p. 1260.)

Holland, J. H. 1910. Indigo. (Kew Bull. 1910. 8. p. 283—286.)

Holm, Th. 1910. Medicinal plants of North America. 35. Quercus alba L. 36. Aletris farinosa L. 37. Agropyrum repens L. 38. Rhus Toxicodendron L. 39. Euphorbia corollata. 40. Convallaria majalis. 41. Glechoma hederacea L. 42. Rubus villosus Ait. 43. Solanum Carolinense L. (Merck's Rept. XIX. p. 2—4. 6 fig. p. 33—35. 11 fig. p. 65—68. 12 fig. p. 95—98. 14 fig. p. 126—128. 11 fig. p. 160—162. 14 fig. p. 194—196. 14 fig. p. 217—220. 8 fig. p. 249—251. 6 fig.)

Hubert, P. 1910. Le Palmier à huile. (Paris, 1910. 8°. 324 pp. 100 fig.)

Hume, H. H. 1910. Citrus Fruits and their Culture. (New York 1910. 12°. ill.)

Hummel, A. 1910. Ein Beitrag zur Züchtung von Raps und Rübsen. (Ill. landw. Ztg. 1910. p. 524, 525. 11. Abb.) [Innerhalb Raps, Brassica Napus oleifera und Rübsen, Brassica rapa rapifera wurde auf Grund feinerer Merkmalsunterschiede bei Aufbau der Achsen, Farbe, Form, Zahnung und Oberflächengestaltung der Blätter, sowie Blütenfarbe, Formentrennung vorgenommen. — Fruwirth.]

Hummel, A. 1910. Ueber Zuchtregister. (Deutsche landw. Presse. 1910. p. 664.)

Husmann, G. C. 1910. Grape investigations in the Vinifera Regions of the United States, with reference to resistant Stocks, direct Producers and Viniferas. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 86 pp. 1 map, 8 pl. and 30 figs.)

Jaarverslag (1910) van het proefstation voor de Java-Suikerindustrie over 1909. Afd. Pasoeroean. (Soerabaja, H. van Ingen. 1910. 8°. 114 pp.)

Jones, J. 1910. Notes on some Cacaos at the Dominica botanic Station. (West Indian Bull. X. 4. p. 337—344. ill.)

Kahan, M. 1910. Ueber den Accra-Copal. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 6. p. 443—450.)

Kahan, M. 1910. Ueber den Benin-Copal. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 6. p. 433—442.)

Kanngiesser, F. 1910. Vergiftungen durch Pflanzen und Pflanzenstoffe. (Jena, G. Fischer. 1910. 8°. II, 49 pp.)

Katz, J. 1910. Eine neue Bestimmungsmethode des Chinins in Drogen und Praeparaten durch Titration. (Ber. deutsch. pharm. Ges. 1910. p. 316—319.)

Kenny, J. 1910. The Coconut, Manure and Tillage. (London, 1910. 8°. 58 pp.)

Kienitz, M. 1910. Beitrag zur Frage der Kernholzbildung bei der Kiefer. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLII. p. 620.)

Kirkwood, J. E. 1910. Propagation of Guayule by seed. [cont.]. (Amer. Rev. trop. Agric. I. 3/4. p. 77—84.)

Kirkwood, J. E. 1910. The growing of Guayule in relation to the soil. (Amer. Rev. trop. Agric. I. 5/6. p. 142—158. 10 pl.)

Kobert, R. 1910. Ueber einige echte gefilzte Papiere des frühen Mittelalters. (Zschr. angew. Chem. p. 1249.)

Korn, B. 1910. Untersuchungen über die technisch-mikroskopische

Unterscheidung einiger Fasern insbesondere der Hanf- u. Leinenfaser. (Diss. Dresden 1910. 8⁰. 46 pp. 12 Abb. 1 Taf.)

Lang, H. 1910. Einiges über Tabaksamenbau und Tabaksamenzüchtung. (Ill. landw. Zeit. 1910. p. 705—707. 9 Abb.)

Lenz, W. 1910. Ein neues Untersuchungsverfahren für Stärkekörner. (Apoth. Ztg. 1910. p. 777. 1 Abb.)

Lenz, W. 1910. Ein Verfälschungsmittel des afrikanischen Sandelholzoeles. (Ber. deutsch. pharm. Ges. 1910. p. 351—358.)

Ljung, E. W. 1910. Redegörelse för arbetena med rågår 1909. [Bericht über die Arbeiten mit Roggen im Jahre 1909]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1910. p. 256—258.) [Infolge des kalten Sommers wurde die Ernte verspätet, die Ertrage waren jedoch, besonders inbezug auf Quantität, gut. Den höchsten Ertrag und das höchste Hektolitergewicht lieferte die neue, von Petkuserroggen stammende Sorte 0301. Die Steifhalmigkeit war bei den verschiedenen Sorten sehr wechselnd. — Grevillius (Kempen a. Rh.)]

Löbner, M. 1910. Ueber die Verbesserung der gärtnerischen Kulturpflanzen bei Aussaat. (Sitzungsber. u. Abh. Flora. XIV. p. 71—83.)

Lochow, F. v. 1910. Die Veredelungsauslese in der Kartoffelzüchtung zur Verhinderung des Abbaues und der Anfälligkeit für Krankheiten. (Fühlings landw. Zeit. 1910. p. 537—541.)

Loew, O. 1910. Ueber angebliche Widerlegung der Lehre vom Kalkfaktor. (Landw. Jahrb. XXXIX. p. 335.)

Lojacono, A. 1910. La Canapa di Carmagnola. (Ann. Acc. Agric. Torino. LII. (1909). p. 161—211. ill. 1910.)

Lonsdale, J. M. 1909. Improvements in paddy cultivation on the home farm at Sivagiri, Tinnevelly district. (Bull. Dept. Agric. Madras. III. 61. 8 pp.)

Mall, W. 1910. Einiges über die Bastardierungszüchtung. (Ill. landw. Ztg. 1910. p. 405—406.)

Mattirolo, O. 1910. Prove di coltivazione dell'Helianti (Helianthus decapetalus L.) detto anche Scorzonera d'America. (Ann. Acc. Agric. Torino, LII (1909). p. 149—159. fig.)

Maury, Sarah W. 1910. Native trees of Kentucky. (Edition of Kentucky Federation of Women's Clubs. 1910.) [An octavo of 140 pages, illustrated by numerous reproductions of photographs. — Trelease.]

Mayer, A. 1910. Die Orchidaceen Standorte in Württemberg und Hohenzollern. (Jahresh. Ver. vat. Natk. Württemberg. LXVI. p. 401—407.)

Melliar, A. F. 1910. The Book of the Roses. 4. edit. (London 1910. 8⁰. 392 pp. ill.)

Meyer, D. 1910. Kalk- und Magnesiaversuche. (Landw. Jahrb. XXXIX. Ergb. Bd. III. p. 254.)

Millo Geralder C. E. de et **B. d'O. Fragateiro. 1910.** Le caoutchouc dans les colonies portugaises. (Lisboa, 1910. 8⁰. 125 pp. 2 cartes.)

Mitscherlich, E. A. und **E. Merres. 1910.** Der Fehler der Bestimmung des Stickstoffs in Boden. (Landw. Jahrb. XXXIX. p. 345.)

Molinari, M. de et **O. Ligot. 1909.** Valeur agricole des superphosphates séchés. (Ann. Gembloux. 1. Déc. 1909.)

Mollison, J. 1910. Second report on the introduction of improvements into Indian agriculture by the work of the Agriculture Departments. (Calcutta, Supt. Govt. Print. 1910. 8⁰. 9 pp.)

Mörtlbauer, F. 1910. Ueber den Einfluss verschiedenzeitiger Salpeterdüngung auf Ausbildung und Ertrag der Getreidepflanze. (Diss. München (Tech. Hochsch.) 1910. 8⁰. 152 pp.)

Munula, A. 1910. Le Piante medicinali che crescono spontanee o

coltivate nella Sardegna. Vol. I. Crittogame (vascolari), Gimnosperme, Angiosperme, Monocotiledoni. (Sassari, 1910. 16⁰. 171 pp.)

Nasta, A. 1909. Der Maisbau in Rumänien. (Diss. Leipzig 1909. 8⁰. 110pp.)

Nero, G. del 1910. Le Piante erbacee a seme oleosa. Coltivazione, industria e commercia. (Milano, 1910. 12⁰. 329 pp. ill.)

Nilson-Ehle, H. 1910. Svalöfs Extra-Squarehead. II. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1910. 3. p. 141—167. 1 Taf.)

Olsson-Seffer, P. 1910. Agricultural possibilities in tropical Mexico. (Amer. Rev. trop. Agric. I. 5/6. p. 165—172.)

Olsson-Seffer, P. 1910. Bibliography of rubber. (Amer. Rev. trop. Agric. I. 5/6. p. 173—177.)

Olsson-Seffer, P. 1910. On the flow of latex in rubber plants. (Amer. Rev. trop. Agric. I. 5/6. p. 159—161.)

Olsson-Seffer, P. 1910. Two vegetable waxes from Mexico. (Amer. Rev. trop. Agric. I. 3/4. p. 108—111.)

Olsson-Seffer, R. I. 1910. Causes of destruction of agricultural land in Mexico. (Amer. Rev. trop. Agric. I. 5/6. p. 162—164.)

Olsson-Seffer, R. I. 1910. The castor oil plant [Ricinus communis L.]. (Amer. Rev. trop. Agric. I. 3/4. p. 102—107.)

Otto, R. und **W. Kooper. 1910.** Untersuchungen über den Einfluss giftiger alkaloidführender Lösungen auf Boden und Pflanzen. (Landw. Jahrb. XXXIX. p. 397.)

Parkin, J. 1910. Rubber in the early days. II. Caoutchouc or India-rubber. (Circ. and Agric. Journ. roy. bot. Gard. Ceylon. V. 3. p. 25—31.)

Peckolt, Th. 1910. Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. Asclepiadaceen. (Ber. deutsch. pharm. Ges. 1910. p. 142—153.)

Peglion, V. 1910. Anomalie di vegetazione delle bietole zuckerine porta-seme. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XIX. 5. p. 253—256.)

Pihl, A. og **J. Eriksson. 1910.** Svenska fruktsorter i färglagda afbildningar. (Utg. af Svenska Trädgärdsför. 1910. Häft 14. 6 pl.)

Pimentel, C. A. de Souza 1910. Os nonos pinheiros. (Lisboa, 1910. 8⁰. 141 pp. 14 grav.)

Puig y Nattino, J. 1910. El cultivo de la remolacha y la industria azucarera en la República O. del Uruguay. (V Estudios Div. Agric. Montevideo. 1910. p. 22—34.)

Puig y Nattino, J., G. Herter y **H. Frank. 1910.** La higuera del monte, Carica quercifolia (St. Hil.) Solms Laubach. (V Estudios Div. Agric. Montevideo. 1910. p. 11—21. 2 lam. 1 fig.)

Rackmann, K. 1910. Kieferdüngungsversuch auf den Dünen der Kurischen Nehrung. (Natw. Zschr. Forst. u Landw. VIII. 11. p. 513. 2 Abb.)

Rein, G. K. 1910. Caravonica. (Tropenpflanzer. XIV. 11. p. 600—603. Forts. folgt.)

Reinhardt, L. 1910. Die Kulturgeschichte der Nutzpflanzen. 2 Bde. (München, E. Reinhardt. 1910.)

Reinhardt, L. 1910. Essbare Knollengewächse. (Prometheus. XXII. 4. p. 49—54. 5. p. 71—75. 6. p. 86—91.)

Reinhardt, L. 1910. Unsere Heilpflanzen in kulturgeschichtlicher Beleuchtung. (Samml. klin. Vorträge. 596/8. Leipzig. J. A. Barth. 1910. 110 pp. 8⁰.)

Report (1909) of the Florida Agricultural Experiment Station for the year ending June 30. 1909. (Gainesville, 1909. 8⁰. 104 pp. 40 fig.)

Rigaux, F. 1910. La magnésie en agriculture. (Journ. Soc. centr. Agric. Belgique. LVII. 5.)

Rigaux, F. 1910. Les engrais phosphatés. Conference donnée à la Société centrale d'Agriculture de Belgique. (Mars, 1910.)

Roesicke. 1910. Ueber Kartoffelzüchtung. (Ill. landw. Zeit. 1910. p. 628.)

Rordorf, H. 1910. Mitteilungen über Siam-Benzoe. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. 1910. p. 549.)

Rümker, K. v. 1910. Der Klee- und Grassamenbau in Nordamerika. (Jahrb. deutsch. landw. Ges. 1910. p. 309—319.)

Rümker, K. v. 1910. Was können wir von der Saatzucht des Auslandes lernen? (Jahrb. deutsch. landw. Ges. 1910. p. 47—59.)

Sallač, W. 1910. Entwicklung und Stand der dendrologischen Anlagen der höheren Forstlehranstalt zu Reichstadt. (Jahresschr. höheren Forstlehranst. Reichstadt, Böhmen, 1810. p. 26—23. m. Plänen.)

Salmon, C. 1910. Dry-land Grains for Western North and South Dakota. (Dept. Agric. Washington 1910. 24 pp. 1 fig.)

Saunders, C. E. 1909. Wheat breeding in Canada. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. 1909. p. 760—764.)

Soave, M. 1910. Sul pianto della Vite. (Ann. Acc. Agr. Torino. LII [1909]. p. 119—148. fig.)

Stebbing, E. P. 1910. A note on the preservation of bamboos from the attacks of the bamboo beetle or „shot-borer". (Forest Pamphlet N⁰. 15, Forest Zool. Ser. N⁰. 2. Calcutta, 1910. 2. edit. 18 pp. 1 pl.)

Tamms, F. 1910. Ueber den „neuen Gartenbau" von Stringfellow. (Sitzber. u. Abh. Flora. XIV. p. 54—65. 2 Taf.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Anonymus. 1910. Dr. Melchior Treub. (Nature. LXXXIV. 2139. p. 539—540.)

B. D. J. 1910. Professor Peter Mac Owan. Obituary notice. (Proc. Linn. Soc. Lond. 1909/10. p. 92—93.)

Dixon, H. H. 1910. Edward Perceval Wright. (Proc. Linn. Soc. Lond. 1909/10. p. 102—104.)

Fink, B. 1910. A memoir of Carolyn Wilson Harris. (Bryologist. XIII. 5/6. p. 89—91. 1 portr.)

Jordan, D. S. 1910. Darwin fifty years after. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1909. p. 107—109.)

Miller, J. C. 1910. Charles Darwin. (Trans. Eastbourne nat. Hist., sc. and lit. Soc. IV. 3. p. 35—46.)

Rousseau, Mme E. 1910. Madame J. E. Bommer, née Elisa Destrée. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLVII. 2. p. 256—261.) [Notice nécrologique, accompagnée d'un portrait, écrite par la collaboratrice de ses travaux mycologiques. — Henri Micheels.]

Stapf, O. 1910. Emil Christian Hansen. Obituary notice. (Proc. Linn. Soc. London. 1909/10. p. 90—91.)

Stapf, O. 1910. William Hadden Beeby. Obituary notice. (Proc. Linn. Soc. London. 1909/10. p. 87.)

Thériot, I. 1910. Biographical sketch of Monsieur Renauld. (Bryologist. XIII. 5/6. p. 113—116. 1 portr.)

XXII. Bibliographisches.

Cf. **XVIII. Cannarella; XX. Olsson Seffer.**

Fedde, F. 1910. Just's botanischer Jahresbericht. 35. Jg. (1907). 3. Abt. 2. H. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1910. p. 239—478.)

Fedde, F. 1910. Just's botanischer Jahresbericht. 37. Jg. (1909). 1. Abt. 1. H. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1910. p. 1—240.)

Ausgegeben: 20 December 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

MBL/WHOI LIBRARY
WH 1A6P 5

2224